SONY®

3-247-734-21 (1)

FM/AM Compact Disc Player
AUTOESTEREO PARA DISCO COMPACTO

Operating Instructions — GB

Manual de instrucciones — ES

使用說明書 — CT

POR FAVOR LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR ESTE EQUIPO.
RECUERDE QUE UN MAL USO DE SU APARATO PODRÍA ANULAR LA GARANTÍA.

For installation and connections, see the supplied installation/connections manual.

Para obtener información sobre la instalación y las conexiones, consulte el manual de instalación/conexiones suministrado.

關於本機的安裝及線路連接，請參見提供的“安裝／線路連接說明書”。

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

CDX-CA590X
CDX-CA540X

Welcome !

Thank you for purchasing this Sony Compact Disc Player. You can enjoy its various features even more with:

- Optional CD/MD units (both changers and players)*.
- **Supplied controller accessory**
  Card remote commander
  RM-X115 (CDX-CA590X)
- **Optional controller accessory**
  Card remote commander
  RM-X114 (CDX-CA540X)
  Rotary commander RM-X4S

* *This unit works with Sony products only.*

CLASS 1
LASER PRODUCT

This label is located on the bottom of the chassis.

CAUTION—INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN
DO NOT STARE INTO BEAM OR
VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS

This label is located on the drive unit's internal chassis.

Table of Contents

Location of controls 4
Precautions 6
Notes on discs 6

Getting Started

Resetting the unit. 7
Detaching the front panel 8
Setting the clock 9

CD Player
CD/MD Unit (optional)

Playing a disc. 9
Display items 10
Playing tracks repeatedly
— Repeat Play 11
Playing tracks in random order
— Shuffle Play 11

Radio

Storing stations automatically
— Best Tuning Memory (BTM). 11
Receiving the stored stations 12
Storing only the desired stations 12

Other Functions

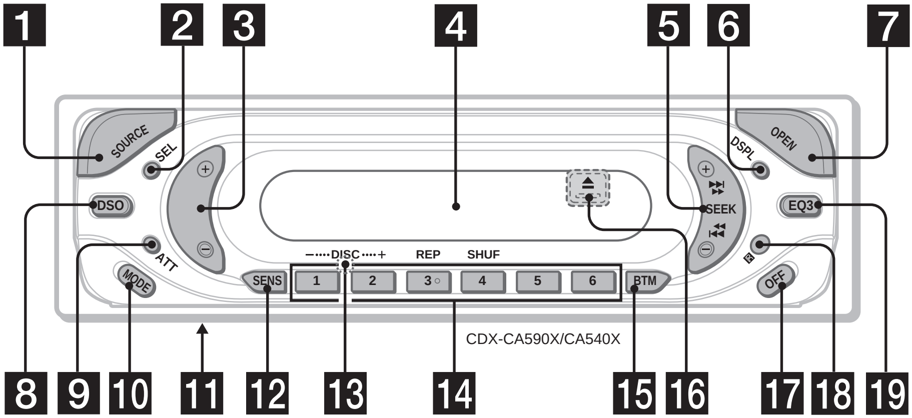
Using the rotary commander. 13
Adjusting the balance and fader 14
Quickly attenuating the sound 14
Cancelling the beep sound 15
Setting the equalizer (EQ3). 15
Setting the Dynamic Soundstage Organizer
(DSO) 16

Additional Information

Maintenance 16
Removing the unit. 18
Specifications 19
Troubleshooting 20
Error displays/Messages 21

Location of controls

Refer to the pages listed for details.



1 **SOURCE (Power on/Radio/CD/MD) button**
Selecting the source.

2 **SEL (select) button**
Selecting items.

3 **Volume +/– button**

4 **Display window**

5 **SEEK +/– button**
Radio:
Tuning in stations automatically/finding a station manually.
CD/MD:
Skipping tracks/fast-forwarding, reversing a track.

6 **DSPL (display mode change) button** 9, 10

7 **OPEN button** 8, 9

8 **DSO button** 16

9 **ATT (attenuate) button** 14

10 **MODE button**
Changing the operation.

11 **Frequency select switch** (located on the bottom of the unit)
See "Frequency select switch" in the Installation/Connections manual.

12 **SENS button** 12

13 **RESET button** (located on the front side of the unit, behind the front panel) 7

14 **Number buttons** 15
Radio:
Storing the desired station on each number button.
CD/MD:
(1): **DISC –** 10
(2): **DISC +** 10
(3): **REP** 11
(4): **SHUF** 11

15 **BTM (Best Tuning Memory) button** 11

16 **⏏ (eject) button** (located on the front side of the unit, behind the front panel) 9

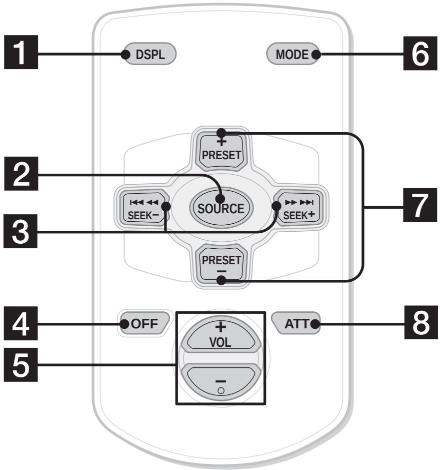
17 **OFF (Stop/Power off) button*** 8, 9

18 **Receptor for the card remote commander**

19 **EQ3 button** 15

* **Warning when installing in a car without an ACC (accessory) position on the ignition switch**
After turning off the ignition, be sure to press and hold (OFF) on the unit until the display disappears.
Otherwise, the display does not turn off and this causes battery drain.

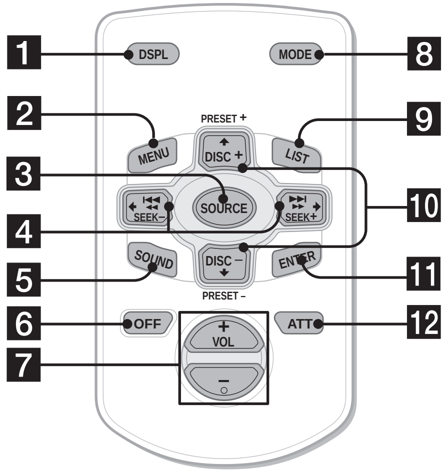
Card remote commander RM-X115 (CDX-CA590X)



The corresponding buttons of the card remote commander control the same functions as those on this unit.

1 **DSPL button**
2 **SOURCE button**
3 **SEEK (+/–) buttons**
4 **OFF button**
5 **VOL (+/–) buttons**
6 **MODE button**
7 **DISC/PRESET (+/–) buttons**
8 **ATT button**

Card remote commander RM-X114 (optional) (CDX-CA540X)



The corresponding buttons of the card remote commander control the same functions as those on this unit.

1 **DSPL button**
2 **MENU button***
3 **SOURCE button**
4 **SEEK (+/–) buttons**
5 **SOUND button**
6 **OFF button**
7 **VOL (+/–) buttons**
8 **MODE button**
9 **LIST button***
10 **DISC/PRESET (+/–) buttons**
11 **ENTER button***
12 **ATT button**

** Not available for this unit*

Note
If the display disappears by pressing (OFF), it cannot be operated with the card remote commander unless (SOURCE) on the unit is pressed, or a disc is inserted to activate the unit first.

Tip
Refer to "Replacing the lithium battery" for details on how to replace the batteries (page 17).

Precautions

- If your car has been parked in direct sunlight, allow the unit to cool off before operating it.
- Power aerial will extend automatically while the unit is operating.

If you have any questions or problems concerning your unit that are not covered in this manual, please consult your nearest Sony dealer.

Moisture condensation

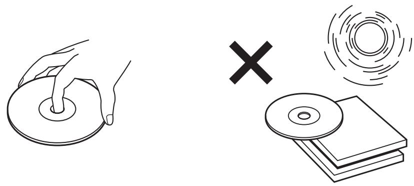
On a rainy day or in a very damp area, moisture condensation may occur inside the lenses and display of the unit. Should this occur, the unit will not operate properly. In such a case, remove the disc and wait for about an hour until the moisture has evaporated.

To maintain high sound quality

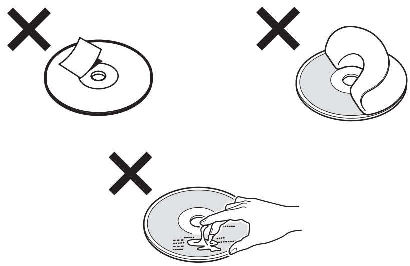
Be careful not to splash juice or other soft drinks onto the unit or discs.

Notes on discs

- To keep the disc clean, do not touch the surface. Handle the disc by its edge.
- Keep your discs in their cases or disc magazines when not in use.
  Do not subject the discs to heat/high temperature. Avoid leaving them in parked cars or on dashboards/rear trays.

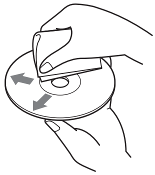


- Do not attach labels, or use discs with sticky ink/residue. Such discs may stop spinning when used, causing a malfunction, or may ruin the disc.



- Do not use any discs with labels or stickers attached.
  The following malfunctions may result from using such discs:
  – Inability to eject a disc (due to a label or sticker peeling off and jamming the eject mechanism).
  – Inability to read audio data correctly (e.g., playback skipping, or no playback) due to heat shrinking of a sticker or label causing a disc to warp.
- Discs with non-standard shapes (e.g., heart, square, star) cannot be played on this unit. Attempting to do so may damage the unit. Do not use such discs.
- You cannot play 8 cm CDs.

- Before playing, clean the discs with a commercially available cleaning cloth. Wipe each disc from the centre out. Do not use solvents such as benzine, thinner, commercially available cleaners, or antistatic spray intended for analog discs.



Notes on CD-R/CD-RW discs

- You can play CD-Rs (recordable CDs)/CD-RWs (rewritable CDs) designed for audio use on this unit.
  Look for these marks to distinguish CD-Rs/CD-RWs for audio use.

COMPACT disc DIGITAL AUDIO Recordable   COMPACT disc DIGITAL AUDIO ReWritable

These marks denote that a disc is not for audio use.

✕ COMPACT disc Recordable   COMPACT disc ReWritable

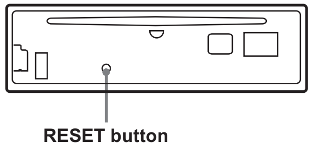
- Some CD-Rs/CD-RWs (depending on the equipment used for its recording or the condition of the disc) may not play on this unit.
- You cannot play a CD-R/a CD-RW that is not finalized*.

* *A process necessary for a recorded CD-R/CD-RW disc to be played on the audio CD player.*

Getting Started

Resetting the unit

Before operating the unit for the first time, or after replacing the car battery or changing the connections, you must reset the unit.
Remove the front panel and press the RESET button with a pointed object, such as a ballpoint pen.



Note
Pressing the RESET button will erase the clock setting and some stored contents.

Detaching the front panel

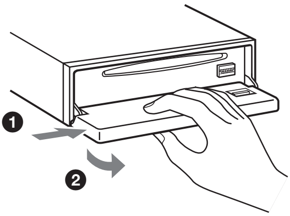
You can detach the front panel of this unit to protect the unit from being stolen.

Caution alarm

If you turn the ignition switch to the OFF position without removing the front panel, the caution alarm will beep for a few seconds.
If you connect an optional amplifier and do not use the built-in amplifier, the beep sound will be deactivated.

1 Press (OFF)*.
CD playback or radio reception stops (the key illumination and display remain on).
* *If your car has no ACC position on the ignition switch, be sure to turn the unit off by pressing (OFF) until the display disappears to avoid car battery drain.*

2 Press (OPEN), then slide the front panel to the right, and gently pull out the left end of the front panel.

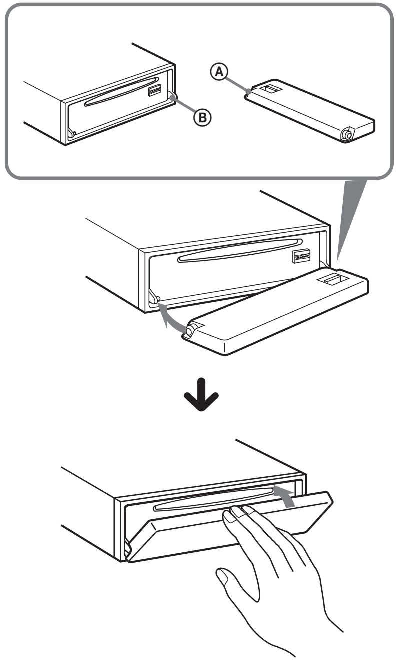


Notes
- *If you detach the panel while the unit is still turned on, the power will turn off automatically to prevent the speakers from being damaged.*
- *Do not drop or put excessive pressure on the front panel and its display window.*
- *Do not subject the front panel to heat/high temperature or moisture. Avoid leaving it in a parked car or on a dashboard/rear tray.*

Tip
When carrying the front panel with you, use the supplied front panel case.

Attaching the front panel

Place hole Ⓐ of the front panel onto the spindle Ⓑ on the unit, then lightly push the left side in.
Press (SOURCE) on the unit (or insert a CD) to operate the unit.



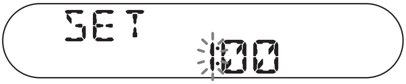
Note
Do not put anything on the inner surface of the front panel.

Setting the clock

The clock uses a 12-hour digital indication.

Example: To set the clock to 10:08

1 Press (DSPL) for 2 seconds.
The hour indication flashes.



❶ **Press the volume +/– button to set the hour.**

❷ **Press (SEL).**
The minute indication flashes.

❸ **Press the volume +/– button to set the minute.**

2 Press (DSPL).



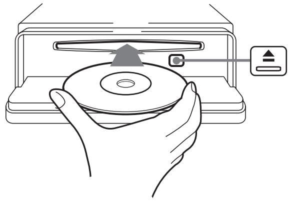
The clock starts. After the clock setting is completed, the display returns to normal play mode.

CD Player CD/MD Unit (optional)

In addition to playing a CD with this unit, you can also control external CD/MD units. Only one optional CD/MD unit can be connected.

Playing a disc

1 Press (OPEN) and insert the disc (labelled side up).



2 Close the front panel.
Playback starts automatically.

If a disc is already inserted, press (SOURCE) repeatedly until "CD" appears to start playback.

To	Press
Stop playback	(OFF)
Eject the disc	(OPEN) then ⏏
Skip tracks – Automatic Music Sensor	(SEEK) (–/+) (⏮/⏭) [once for each track]
Fast-forward/reverse – Manual Search	(SEEK) (–/+) (◀◀/▶▶) [hold to desired point]

Notes

- *While the first/last track on the disc is playing, if (SEEK) (+) or (SEEK) (–) is pressed, playback skips to the last/first track of the disc.*
- *When the last track on the disc is over, playback restarts from the first track of the disc.*

continue to next page →

(With optional unit)

1 **Press (SOURCE) repeatedly to select "CD" or "MD (MS*)."**

2 **Press (MODE) repeatedly until the desired unit appears.**
Playback starts.

To	Press
Skip discs – Disc selection	(1)(DISC–) or (2)(DISC+) [once for each disc]

* *MS: MG Memory Stick System-up Player MGS-X1*

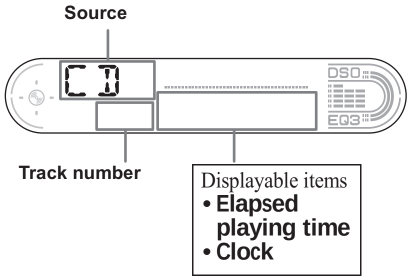
Cautions when connecting MGS-X1 and MD unit(s)
This unit recognizes MGS-X1 as an MD unit.

- *When you want to play MGS-X1, press (SOURCE) to select "MS" or "MD." If "MS" appears in the source display, MGS-X1 starts to play. If "MD" appears in the source display, press (MODE) to select "MS," to start playback.*
- *When you want to play an MD unit, press (SOURCE) to select "MD" or "MS." If your desired MD unit appears in the source display, it starts to play. If "MS" or another MD unit appears in the source display, press (MODE) to select your desired MD unit, to start playback.*

Note
With an optional unit connected, playback of the same source will continue on to the optional CD/MD unit.

Display items

The following items can be displayed.



To	Press
Switch display item	(DSPL)

Playing tracks repeatedly

— Repeat Play

The disc in the main unit will repeat a track or the entire disc when it reaches the end. For repeat play, you can select:
- REP ♫ — to repeat a track.
- REP * — to repeat a disc.

* *Available only when an optional CD/MD unit is connected.*

During playback, press (3) (REP) repeatedly until desired setting appears in the display.

"REP" indicator is displayed.



Repeat Play starts.

To return to normal play mode, press (3) (REP) repeatedly until "REP" indicator is disappeared.

Playing tracks in random order

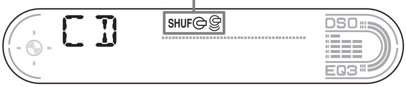
— Shuffle Play

You can select:
- SHUF — to play the tracks on the current disc in random order.
- SHUF * — to play the tracks in the current optional CD (MD) unit in random order.

* *Available only when an optional CD/MD unit is connected.*

During playback, press (4) (SHUF) until desired setting appears in the display.

"SHUF" indicator is displayed.



Shuffle Play starts.

To return to normal play mode, press (4) (SHUF) repeatedly until "SHUF" indicator is disappeared.

Radio

The unit can store up to 6 stations per band (FM1, FM2, FM3, AM1, and AM2).

Caution
When tuning in stations while driving, use Best Tuning Memory to prevent accidents.

Storing stations automatically

— Best Tuning Memory (BTM)

The unit selects the stations with the strongest signals within the selected band, and stores them in the order of their frequency.

1. **Press (SOURCE) repeatedly to select the radio.**
2. **Press (MODE) repeatedly to select the band.**
3. **Press (BTM) for 2 seconds.**
   The unit stores stations in the order of their frequencies on the number buttons.
   A beep sounds when the setting is stored.

Notes
- *If only a few stations can be received due to weak signals, some number buttons will retain their former settings.*
- *When a number is indicated in the display, the unit starts storing stations from the one currently displayed.*

Receiving the stored stations

1 Press (SOURCE) repeatedly to select the radio.

2 Press (MODE) repeatedly to select the band.

3 Press the number button ((1) to (6)) on which the desired station is stored.

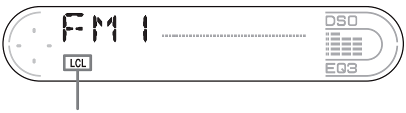
If preset tuning does not work — Automatic tuning/Local Seek Mode

Automatic tuning:

Press (SEEK) (+) or (SEEK) (–) to search for the station.
Scanning stops when the unit receives a station. Repeat the operation until the desired station is received.

Local Seek Mode:

If the automatic tuning stops too frequently, press (SENS) repeatedly until “LCL” indicator appears in the display.



“LCL” indicator is displayed

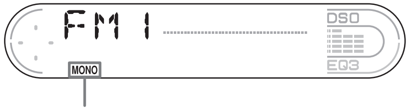
Only the stations with relatively strong signals will be tuned in.

To cancel the local seek mode, press (SENS) again.

Tip
If you know the frequency of the station you want to listen to, press and hold (SEEK) (+) or (SEEK) (–) to locate the approximate frequency, then press (SEEK) (+) or (SEEK) (–) repeatedly to fine adjust to the desired frequency (manual tuning).

If FM stereo reception is poor — Monaural Mode

During radio reception, press (SENS) repeatedly until “MONO” indicator appears in the display.



“MONO” indicator is displayed

The sound improves, but becomes monaural (“ST” disappears).

To return to normal radio reception mode, press (SENS) again.

Tip
If FM broodcasts are difficult to hear, set DSO to OFF (page 16).

Storing only the desired stations

You can manually preset the desired stations on any chosen number button.

1 Press (SOURCE) repeatedly to select the radio.

2 Press (MODE) repeatedly to select the band.

3 Press (SEEK) (+) or (SEEK) (–) to tune in the station that you want to store.

4 Press the desired number button ((1) to (6)) for 2 seconds until “MEM” appears.
The number button indication appears in the display.

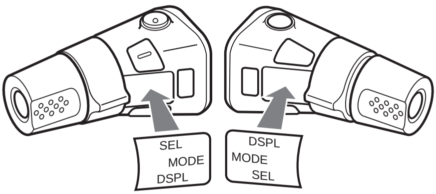
Note
If you try to store another station on the same number button, the previously stored station will be erased.

Other Functions

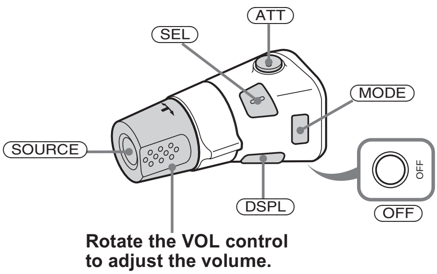
You can also control the unit with a rotary commander **(optional)**.

Using the rotary commander

First, attach the appropriate label depending on how you want to mount the rotary commander. The rotary commander works by pressing buttons and/or rotating controls.



By pressing buttons

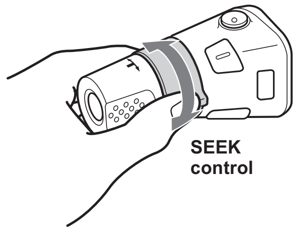


Press	To
(SOURCE)	Change source (radio/CD/MD*1)/Power on
(MODE)	Change operation (radio band/CD unit*1/MD unit*1)
(ATT)	Attenuate sound
(OFF)*2	Stop playback or radio reception/Power off
(SEL)	Adjust and select
(DSPL)	Change the display item

*1 *Only if the corresponding optional equipment is connected.*

*2 *If your car has no ACC (accessory) position on the ignition key switch, after turning off the ignition, be sure to press and hold* (OFF) *until the display disappears.*

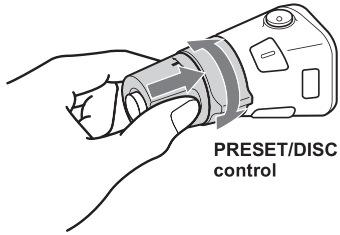
By rotating the control



Rotate and release to:
– Skip tracks.
– Tune in stations automatically.

Rotate, hold, and release to:
– Fast-forward/reverse a track.
– Find a station manually.

By pushing in and rotating the control



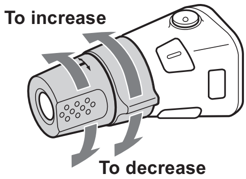
Push in and rotate the control to:
– Receive preset stations.
– Change the disc*.

* *When an optional CD/MD unit is connected.*

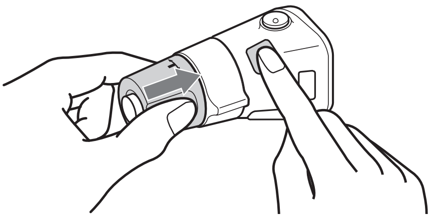
continue to next page →

Changing the operative direction

The operative direction of controls is factory-set as shown below.



If you need to mount the rotary commander on the right hand side of the steering column, you can reverse the operative direction.



Press (SEL) for 2 seconds while pushing the VOL control.

Adjusting the balance and fader

You can adjust the balance and fader.

1 Press (SEL) repeatedly until "BAL" or "FAD" appears.

Each time you press (SEL), the item changes as follows:

LOW* → **MID*** → **HI*** →
BAL (left-right) → **FAD (front-rear)**

** When EQ3 is activated (page 15).*

2 Press the volume +/– button to adjust the selected item.

Note

Adjust within 3 seconds after selecting the item.

Quickly attenuating the sound

Press (ATT).

The "ATT" appears in the display.

To restore the previous volume level, press (ATT) again.

Cancelling the beep sound

Press (6) while pressing (SEL) down.

To activate the beep sound again, press these buttons again.

Note
If you connect an optional power amplifier and do not use the built-in amplifier, the beep sound will be deactivated.

Setting the equalizer (EQ3)

You can select an equalizer curve for 7 music types (XPLOD, VOCAL, CLUB, JAZZ, N-AGE, ROCK, CUST, and OFF (equalizer OFF)). You can store a different equalizer setting for each source.

Selecting the equalizer curve

1 Press (SOURCE) to select a source (radio, CD or MD).

2 Press (EQ3) repeatedly until the desired equalizer curve.
Each time you press (EQ3), the item changes.



To cancel the equalizing effect, select “OFF.”

Adjusting the equalizer curve

You can store and adjust the equalizer settings for different tone ranges.

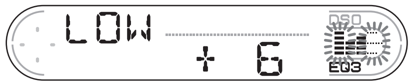
1 Press (SOURCE) to select a source (radio, CD or MD).

2 Press (EQ3) repeatedly to select the desired equalizer curve.

3 Adjusting the equalizer curve.

❶ Press (SEL) repeatedly to select the desired tone range.
Each time you press (SEL), the tone range changes.
LOW → MID → HI (→ BAL → FAD)

❷ Press the volume +/– button repeatedly to adjust to the desired volume level.
The volume level is adjustable by 1 dB steps from –10 dB to +10 dB.



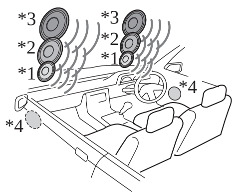
❸ Repeat step ❶ and ❷ to adjust the equalizer curve.
To restore the factory-set equalizer curve, press (SEL) for 2 seconds.

Note
When EQ3 is set to “OFF,” you cannot adjust the equalizer settings.

Setting the Dynamic Soundstage Organizer (DSO)

If your speakers are installed into the lower part of the doors, the sound will come from below and may not be clear.
The DSO (Dynamic Soundstage Organizer) function creates a more ambient sound as if there were speakers above the dashboard (virtual speakers).
You can store the DSO setting for each source.

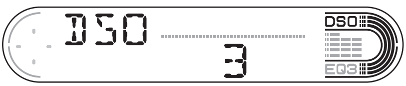
DSO mode and image of virtual speakers



*1 *DSO 1*
*2 *DSO 2*
*3 *DSO 3*
*4 *DSO OFF*

1 Press (SOURCE) to select a source (radio, CD or MD).

2 Press (DSO) repeatedly until the desired DSO setting appears.
Each time you press (DSO), the DSO setting changes.



To cancel the DSO function, select "OFF."

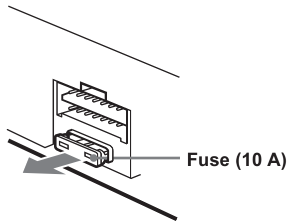
Notes
- *Depending on the type of car interior or type of music, DSO may not have a desirable affect.*
- *If FM broadcasts are difficult to hear, set DSO to OFF.*

Additional Information

Maintenance

Fuse replacement

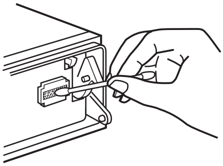
When replacing the fuse, be sure to use one matching the amperage rating stated on the original fuse. If the fuse blows, check the power connection and replace the fuse. If the fuse blows again after replacement, there may be an internal malfunction. In such a case, consult your nearest Sony dealer.



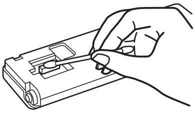
Warning
Never use a fuse with an amperage rating exceeding the one supplied with the unit as this could damage the unit.

Cleaning the connectors

The unit may not function properly if the connectors between the unit and the front panel are not clean. In order to prevent this, detach the front panel (page 8) and clean the connectors with a cotton swab dipped in alcohol. Do not apply too much force. Otherwise, the connectors may be damaged.



Main unit



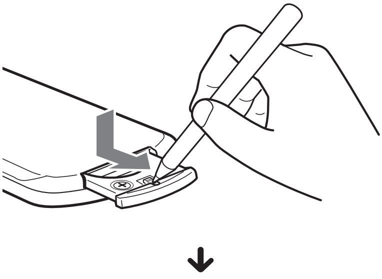
Back of the front panel

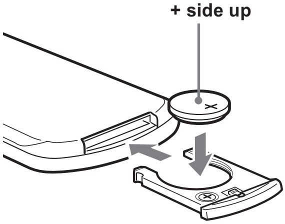
Notes

- *For safety, turn off the ignition before cleaning the connectors, and remove the key from the ignition switch.*
- *Never touch the connectors directly with your fingers or with any metal device.*

Replacing the lithium battery

Under normal conditions, batteries will last approximately 1 year. (The service life may be shorter, depending on the conditions of use.) When the battery becomes weak, the range of the card remote commander becomes shorter. Replace the battery with a new CR2025 lithium battery. Use of any other battery may present a risk of fire or explosion.





Notes on lithium battery

- Keep the lithium battery out of the reach of children. Should the battery be swallowed, immediately consult a doctor.
- Wipe the battery with a dry cloth to assure a good contact.
- Be sure to observe the correct polarity when installing the battery.
- Do not hold the battery with metallic tweezers, otherwise a short-circuit may occur.

WARNING

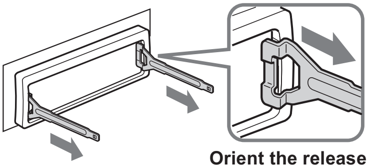
Battery may explode if mistreated.
Do not recharge, disassemble, or dispose of in fire.

Removing the unit

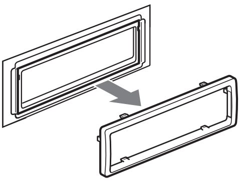
1 Remove the protection collar.

❶ **Detach the front panel (page 8).**

❷ **Engage the release keys together with the protection collar.**

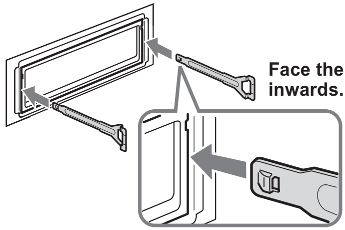


❸ **Pull out the release keys to remove the protection collar.**

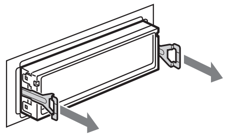


2 Remove the unit.

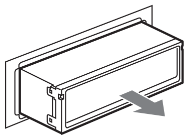
❶ **Insert both release keys together until they click.**



❷ **Pull the release keys to unseat the unit.**



❸ **Slide the unit out of the mounting.**



Specifications

CD Player section

Signal-to-noise ratio	90 dB
Frequency response	10 – 20,000 Hz
Wow and flutter	Below measurable limit

Tuner section

FM

Tuning range	FM tuning interval: 50 kHz/200 kHz switchable 87.5 – 108 MHz (at 50 kHz step) 87.5 – 107.9 MHz (at 200 kHz step)
Aerial terminal	External aerial connector
Intermediate frequency	10.7 MHz
Usable sensitivity	11 dBf
Selectivity	75 dB at 400 kHz
Signal-to-noise ratio	65 dB (stereo), 68 dB (mono)
Harmonic distortion at 1 kHz	0.7 % (stereo), 0.5 % (mono)
Separation	33 dB at 1 kHz
Frequency response	30 – 15,000 Hz

AM

Tuning range	AM tuning interval: 9 kHz/10 kHz switchable 531 – 1,602 kHz (at 9 kHz step) 530 – 1,710 kHz (at 10 kHz step)
Aerial terminal	External aerial connector
Intermediate frequency	10.7 MHz/450 kHz
Sensitivity	30 µV

Power amplifier section

Outputs	Speaker outputs (sure seal connectors)
Speaker impedance	4 – 8 ohms
Maximum power output	50 W × 4 (at 4 ohms)

General

Outputs	Audio outputs (rear) Power aerial relay control terminal Power amplifier control terminal
Inputs	BUS control input terminal BUS audio input terminal Remote controller input terminal Aerial input terminal
Tone controls	Low: ±10 dB at 60 Hz (XPLOD) Mid: ±10 dB at 1 kHz (XPLOD) High: ±10 dB at 10 kHz (XPLOD)
Power requirements	12 V DC car battery (negative earth)
Dimensions	Approx. 178 × 50 × 180 mm (w/h/d)
Mounting dimensions	Approx. 182 × 53 × 161 mm (w/h/d)
Mass	Approx. 1.2 kg
Supplied accessories	Card remote commander RM-X115 (CDX-CA590X) Parts for installation and connections (1 set) Front panel case (1)
Optional accessories	Card remote commander RM-X114 (CDX-CA540X) Rotary commander RM-X4S BUS cable (supplied with an RCA pin cord) RC-61 (1 m), RC-62 (2 m)
Optional equipment	CD changer (10 discs) CDX-656X CD changer (6 discs) CDX-T69X MD changer (6 discs) MDX-66XLP MG Memory Stick System-up Player MGS-X1

Note
This unit cannot be connected to a digital preamplifier or an equalizer which is Sony Bus system compatible.

Design and specifications are subject to change without notice.

Troubleshooting

The following checklist will help you remedy problems you may encounter with your unit.
Before going through the checklist below, check the connection and operating procedures.

General

No sound.
- Press the volume + button to adjust the volume.
- Cancel the ATT function.
- Set the fader control to the centre position for a 2-speaker system.

The contents of the memory have been erased.
- The RESET button has been pressed.
  →Store again into the memory.
- The power cord or battery has been disconnected.
- The power connecting cord is not connected properly.

No beep sound.
- The beep sound is cancelled (page 15).
- An optional power amplifier is connected and you are not using the built-in amplifier.

The display disappears from/do not appear in the display.
- The display disappears if you press and hold (OFF).
  →Press and hold (OFF) again to until the display appears.
- Remove the front panel and clean the connectors. See "Cleaning the connectors" (page 17) for details.

Stored stations and correct time are erased.
The fuse has blown.
Makes noise when the ignition key is in the ON, ACC, or OFF position.

The leads are not matched correctly with the car's accessory power connector.

No power is being supplied to the unit.
- Check the connection. If everything is in order, check the fuse.
- The car does not have an ACC position.
  →Press (SOURCE) (or insert a disc) to turn on the unit.

The power is continuously supplied to the unit.

The car does not have an ACC position.

The power aerial does not extend.

The power aerial does not have a relay box.

CD playback

A disc cannot be loaded.
- Another CD is already loaded.
- The CD has been forcibly inserted upside down or in the wrong way.

Playback does not begin.
- Defective dirty CD.
- CD-R/CD-RW that is not finalized.
- You tried to playback a CD-R/CD-RW not designed for audio use.
- Some CD-Rs/CD-RWs may not play due to its recording equipment or the disc condition.

A disc is automatically ejected.

The ambient temperature exceeds 50°C.

The operation buttons do not function.
CD will not be ejected.

Press the RESET button.

The sound skips from vibration.
- The unit is installed at an angle of more than 60°.
- The unit is not installed in a sturdy part of the car.

The sound skips.

Dirty or defective disc.

Radio reception

Preset tuning is not possible.

- Store the correct frequency in the memory.
- The broadcast signal is too weak.

The stations cannot be received.
The sound is hampered by noises.

- Connect a power aerial control lead (blue) or accessory power supply lead (red) to the power supply lead of a car's aerial booster. (Only when your car has built-in FM/AM aerial in the rear/side glass.)
- Check the connection of the car aerial.
- The auto aerial will not go up.
  →Check the connection of the power aerial control lead.
- Check the frequency.
- When the DSO mode is on, the sound is sometimes hampered by noises.
  →Set the DSO mode to "OFF" (page 16)

Automatic tuning is not possible.

- The local seek mode is set to "ON."
  →Set the local seek mode to "OFF" (page 12).
- The broadcast signal is too weak.
  →Perform manual tuning.

The "ST" indication flashes.

- Tune in the frequency accurately.
- The broadcast signal is too weak.
  →Set the monaural reception mode to "ON" (page 12).

A programme broadcast in stereo is heard in monaural.

The unit is in monaural reception mode.
→Cancel monaural reception mode (page 12).

Error displays/Messages

Error displays

(For this unit and optional CD/MD changers)

The following indications will flash for about 5 seconds, and an alarm sound will be heard.

Err01
The disc magazine is not inserted in the CD/MD unit.
→Insert the magazine in the CD/MD unit.

Err02
No disc is inserted in the CD/MD unit.
→Insert discs in the CD/MD unit.

Err03
A CD/MD cannot play because of some problem.
→Insert another CD/MD.

Err04
A CD is dirty or inserted upside down.*
→Clean or insert the CD correctly.

Err05
No tracks have been recorded on an MD.
→Play an MD with recorded tracks on it.

Err99
The CD unit cannot be operated because of some problem.
→Press the RESET button on the unit.

* *The disc number of the disc causing the error appears in the display.*

Messages

"└└ └└" or "┐┐ ┐┐"
You have reached the beginning or the end of the disc and you cannot go any further.

If these solutions do not help improve the situation, consult your nearest Sony dealer.

http://www.sony.net/

Sony Corporation Printed in Korea

Bienvenido

Gracias por adquirir este reproductor de discos compactos Sony. Disfrutará incluso más de sus distintas funciones con:

- Unidades de CD/MD opcionales (tanto cambiadores como reproductores)*.
- **Accesorio de controlador suministrado**
  Control remoto de tarjeta
  RM-X115 (CDX-CA590X)
- **Accesorio de controlador opcional**
  Control remoto de tarjeta
  RM-X114 (CDX-CA540X)
  Mando rotatorio RM-X4S

* *Esta unidad funciona solamente con productos Sony.*

CLASS 1
LASER PRODUCT

Esta etiqueta está situada en la parte inferior del chasis.

CAUTION—INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN
DO NOT STARE INTO BEAM OR
VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS

Esta etiqueta está situada en el chasis interno de la unidad de activación.

Índice

Ubicación de los controles 4
Precauciones 6
Notas sobre los discos 6

Procedimientos iniciales

Restauración de la unidad 7
Extracción del panel frontal. 8
Ajuste del reloj 9

Reproductor de CD Unidad de CD/MD (opcional)

Reproducción de discos. 9
Elementos del visor 10
Reproducción repetida de pistas
— Reproducción repetida 11
Reproducción de pistas en orden aleatorio
— Reproducción aleatoria 11

Radio

Memorización automática de emisoras
— Memoria de la mejor sintonía (BTM). 11
Recepción de las emisoras memorizadas. . . 12
Memorización de las emisoras deseadas . . . 12

Otras funciones

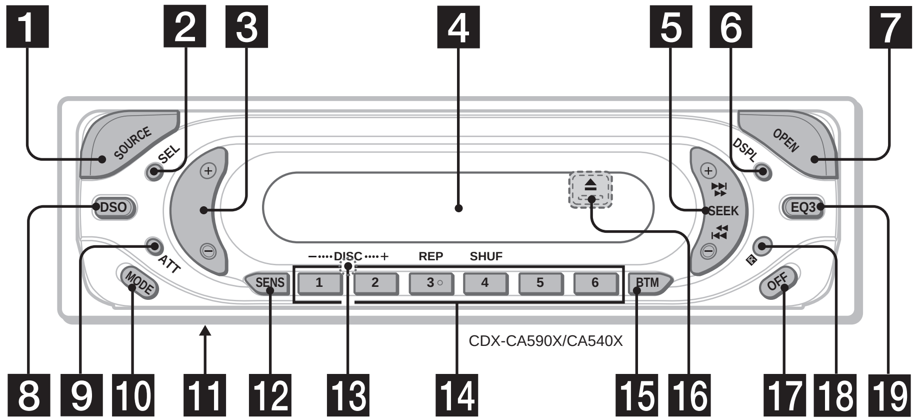
Uso del mando rotatorio 13
Ajuste del balance y el equilibrio 14
Atenuación rápida del sonido 14
Cancelación de la señal acústica. 15
Ajuste del ecualizador (EQ3) 15
Ajuste del Organizador de sonido de baja frecuencia dinámico (DSO) 16

Información complementaria

Mantenimiento 16
Extracción de la unidad. 18
Especificaciones 19
Solución de problemas 20
Mensajes/indicaciones de error. 21

Ubicación de los controles

Consulte las páginas indicadas para obtener información detallada.



1 **Botón SOURCE (Encendido/Radio/ CD/MD)**
Selección de la fuente.

2 **Botón SEL (selección)**
Selección de elementos.

3 **Botón de volumen +/–**

4 **Visor**

5 **Botón SEEK +/–**
Radio:
Sintonización automática de emisoras/ localización manual de una emisora.
CD/MD:
Omisión de pistas/avance o retroceso rápido de una cinta.

6 **Botón DSPL (cambio del modo de indicación)** 9, 10

7 **Botón OPEN** 8, 9

8 **Botón DSO** 16

9 **Botón ATT (atenuación)** 14

10 **Botón MODE**
Cambio de la operación.

11 **Selector de frecuencias** (ubicado en la parte inferior de la unidad)
Consulte la sección “Selector de frecuencias” en el manual de instalación/ conexiones.

12 **Botón SENS** 12

13 **Botón RESET** (ubicado en la parte delantera de la unidad, detrás del panel frontal) 7

14 **Botones numéricos** 15
Radio:
Memorización de la emisora deseada en cada botón numérico.
CD/MD:
(1): **DISC –** 10
(2): **DISC +** 10
(3): **REP** 11
(4): **SHUF** 11

15 **Botón BTM (Memoria de la mejor sintonía)** 11

16 **Botón ⏏ (expulsar)** (ubicado en la parte delantera de la unidad, detrás del panel frontal) 9

17 **Botón OFF (Parada/Desactivación de la alimentación)*** 8, 9

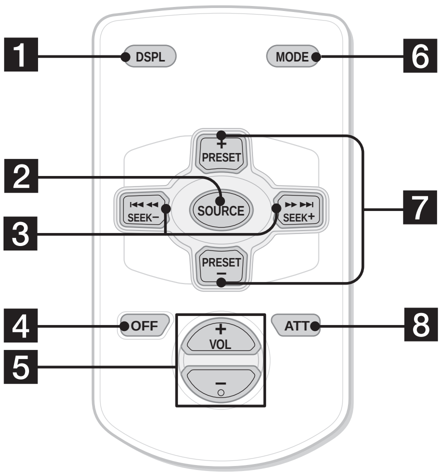
18 **Receptor del control remoto de tarjeta**

19 **Botón EQ3** 15

* **Advertencia sobre la instalación en un automóvil que no disponga de una posición ACC (accesorios) en la llave de encendido**
Tras apagar el motor, asegúrese de mantener presionado (OFF) hasta que desaparezca la indicación.
De lo contrario, la indicación no se apagará y la batería se descargará.

Control remoto de tarjeta RM-X115 (CDX-CA590X)	Control remoto de tarjeta RM-X114 (opcional) (CDX-CA540X)

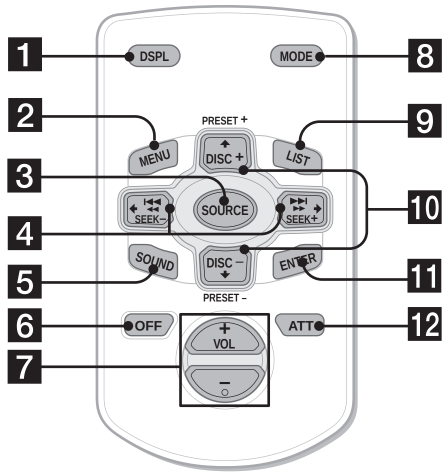
Control remoto de tarjeta RM-X115 (CDX-CA590X)



Los botones correspondientes del control remoto de tarjeta controlan las mismas funciones que los de esta unidad.

1 **Botón DSPL**
2 **Botón SOURCE**
3 **Botones SEEK (+/–)**
4 **Botón OFF**
5 **Botones VOL (+/–)**
6 **Botón MODE**
7 **Botones DISC/PRESET (+/–)**
8 **Botón ATT**

Control remoto de tarjeta RM-X114 (opcional) (CDX-CA540X)



Los botones correspondientes del control remoto de tarjeta controlan las mismas funciones que los de esta unidad.

1 **Botón DSPL**
2 **Botón MENU***
3 **Botón SOURCE**
4 **Botones SEEK (+/–)**
5 **Botón SOUND**
6 **Botón OFF**
7 **Botones VOL (+/–)**
8 **Botón MODE**
9 **Botón LIST***
10 **Botones DISC/PRESET (+/–)**
11 **Botón ENTER***
12 **Botón ATT**

* *No disponible en esta unidad*

Nota
Si la indicación se apaga al presionar (OFF), la unidad no puede utilizarse mediante el control remoto de tarjeta, a menos que se presione (SOURCE) en la unidad o que se inserte un disco para activar primero la unidad.

Sugerencia
Consulte “Sustitución de la pila de litio” para obtener información detallada sobre cómo sustituir las pilas (página 17).

Precauciones

- Si estaciona el automóvil bajo la luz directa del sol, deje que la unidad se enfríe antes de utilizarla.
- Las antenas motorizadas se extenderán automáticamente mientras la unidad se encuentra en funcionamiento.

Si desea realizar alguna consulta o solucionar algún problema relativo a la unidad y que este manual no trate, consulte con el distribuidor Sony más cercano a su domicilio.

Condensación de humedad

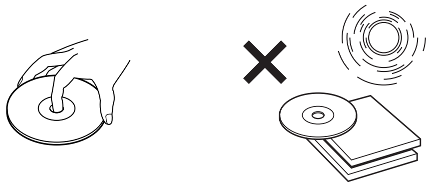
En días lluviosos o en zonas muy húmedas, es posible que se condense humedad dentro de las lentes y el visor de la unidad. Si esto ocurre, la unidad no funcionará correctamente. En este caso, extraiga el disco y espere una hora aproximadamente hasta que se haya evaporado la humedad.

Para mantener una alta calidad de sonido

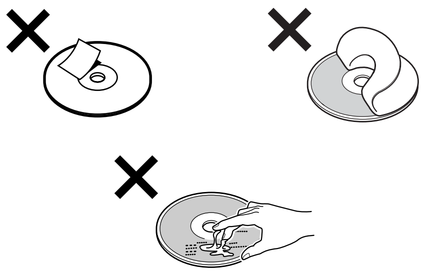
Asegúrese de no derramar zumos ni refrescos sobre la unidad o los discos.

Notas sobre los discos

- Para mantener los discos limpios, no toque la superficie. Agarre los discos por los bordes.
- Guarde los discos en sus cajas o en los cargadores de discos cuando no los utilice.
  No someta los discos al calor ni a altas temperaturas. Evite dejarlos en automóviles estacionados o en tableros o bandejas traseras.

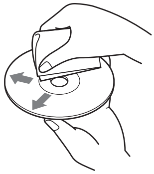


- No adhiera etiquetas, ni utilice discos con residuos o tinta pegajosos. Tales discos pueden dejar de girar durante el uso, causando fallos de funcionamiento, o pueden dañarse.



- No use discos con etiquetas o adhesivos pegados.
  Si usa tales discos se pueden producir las siguientes fallas de funcionamiento:
  – No se puede expulsar el disco (dado que se despegó la etiqueta o el adhesivo y se obstruye el mecanismo de expulsión).
  – No se pueden leer los datos de audio correctamente (por ejemplo, se interrumpe la reproducción o bien no se reproduce) debido a la contracción a causa del calor de un adhesivo o etiqueta que hace que el disco se deforme.
- Los discos con formas no estándar (p. ej., corazón, cuadrado, estrella) no pueden reproducirse en esta unidad. Si lo intenta, puede dañar la unidad. No utilice tales discos.
- No se pueden reproducir CD de 8 cm.

- Antes de realizar la reproducción, limpie los discos con un paño de limpieza disponible en el mercado. Hágalo desde el centro hacia los bordes. No utilice disolventes como bencina, diluyente, limpiadores disponibles en el mercado ni aerosoles antiestáticos para discos analógicos.



Notas sobre discos CD-R/CD-RW

- Puede reproducir discos CD-R (discos compactos grabables) y discos CD-RW (discos compactos regrabables) diseñados para uso de audio en esta unidad.
  Busque estas marcas con el fin de distinguir los discos CD-R y CD-RW para uso de audio.

Estas marcas indican que el disco no es para uso de audio.

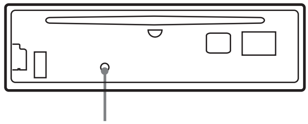
- Algunos discos CD-R y CD-RW (según el equipo utilizado para su grabación o la condición del disco) no pueden reproducirse en esta unidad.
- No es posible reproducir un disco CD-R o un CD-RW que no esté finalizado*.

* *Proceso necesario para reproducir un disco grabado CD-R o CD-RW en el reproductor de CD de audio.*

Procedimientos iniciales

Restauración de la unidad

Antes de utilizar la unidad por primera vez, o después de sustituir la batería del automóvil o de cambiar las conexiones, debe restaurar dicha unidad.
Extraiga el panel frontal y presione el botón RESET con un objeto puntiagudo como, por ejemplo, un bolígrafo.



Botón RESET

Nota
Al presionar RESET, se borra el ajuste del reloj y algunos contenidos memorizados.

Extracción del panel frontal

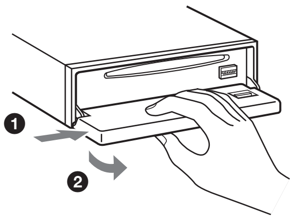
Puede extraer el panel frontal de esta unidad para evitar que la roben.

Alarma de precaución

Si gira la llave de encendido hasta la posición OFF sin haber extraído el panel frontal, la alarma de precaución se disparará durante unos segundos.
Si conecta un amplificador opcional y no utiliza el incorporado, la alarma se desactiva.

1 Presione (OFF)*.
Se detiene la reproducción de CD o la recepción de la radio (la iluminación de las teclas y el visor permanecen activados).
* *Si su automóvil no dispone de una posición ACC en la llave de encendido, asegúrese de apagar la unidad presionando (OFF) hasta que la indicación se apague a fin de evitar que la batería se descargue.*

2 Presione (OPEN), luego desplace el panel frontal hacia la derecha y tire suavemente de su extremo izquierdo.

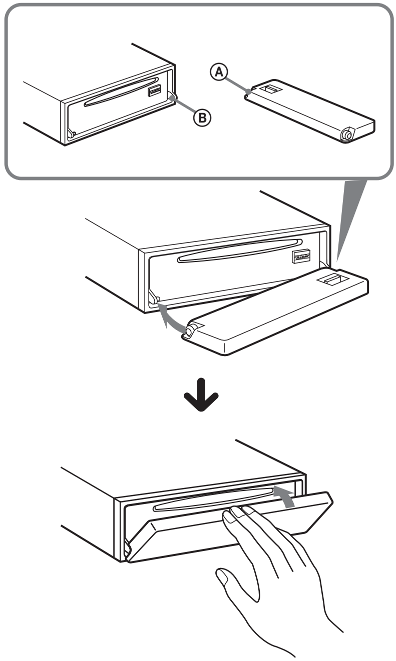


Notas
- *Si extrae el panel con la unidad encendida, la alimentación se desactiva automáticamente para evitar que los altavoces se dañen.*
- *No deje caer el panel frontal ni su visor. Tampoco ejerza excesiva presión sobre éstos.*
- *No someta el panel frontal al calor ni a altas temperaturas o humedad. Evite dejarlo en un automóvil estacionado o sobre el tablero o la bandeja trasera.*

Sugerencia
Al transportar el panel frontal, utilice el estuche suministrado.

Instalación del panel frontal

Coloque el orificio Ⓐ del panel frontal en el eje Ⓑ de la unidad, luego presione ligeramente el lado izquierdo hacia adentro.
Presione (SOURCE) en la unidad (o inserte un CD) para utilizarla.



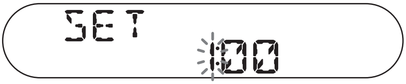
Nota
No coloque nada sobre la superficie interior del panel frontal.

Ajuste del reloj

El reloj emplea una indicación digital de 12 horas.

Ejemplo: Para ajustar el reloj a las 10:08

1 Presione (DSPL) durante 2 segundos.
La indicación de hora parpadea.



❶ **Presione el botón de volumen +/– para ajustar la hora.**

❷ **Presione (SEL).**
La indicación de minutos parpadea.

❸ **Presione el botón volumen +/– para ajustar los minutos.**

2 Presione (DSPL).



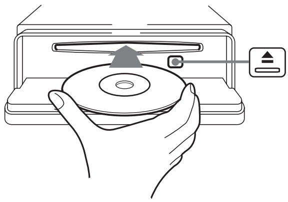
El reloj se pone en funcionamiento. Al finalizar el ajuste del reloj, el visor vuelve al modo de reproducción normal.

Reproductor de CD Unidad de CD/MD (opcional)

Además de reproducir el CD con esta unidad, también puede controlar las unidades externas de CD/MD. Sólo puede conectarse una unidad opcional de CD/MD.

Reproducción de discos

1 Presione (OPEN) e inserte el disco (cara etiquetada hacia arriba).



2 Cierre el panel frontal.
La reproducción se inicia automáticamente.

Si ya hay un disco insertado, presione (SOURCE) varias veces hasta que aparezca "CD" para iniciar la reproducción.

Para	Presione
Detener la reproducción	(OFF)
Expulsar el disco	(OPEN) luego ⏏
Omitir pistas – Sensor de música automático	(SEEK) (–/+) (⏮/⏭) [una vez por pista]
Avanzar/retroceder rápidamente – Búsqueda manual	(SEEK) (–/+) (◀◀/▶▶) [manténgalo presionado hasta alcanzar el punto deseado]

Notas
- *Mientras se esté reproduciendo la primera o última pista del disco, si presiona (SEEK) (+) o (SEEK) (–), la reproducción salta a la última o primera pista del disco.*
- *Cuando finalice la última pista del disco, la reproducción se reiniciará a partir de la primera pista del disco.*

continúa en la página siguiente →

(Con una unidad opcional)

1 Presione (SOURCE) varias veces para seleccionar “CD” o “MD (MS*)”.

2 Presione (MODE) varias veces hasta que aparezca la unidad deseada.
Se inicia la reproducción.

Para	Presione
Omitir discos – Selección de discos	(1)(DISC–) o (2)(DISC+) [una vez por disco]

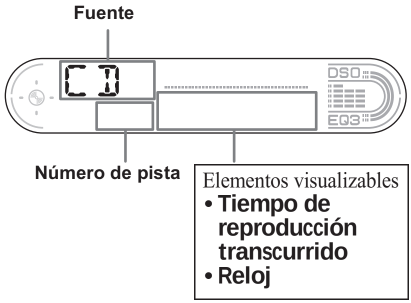
* *MS: MG Memory Stick System-up Player MGS-X1*

Precauciones al conectar unidad(es) MGS-X1 y MD
Esta unidad reconoce MGS-X1 como una unidad MD.
- *Si desea reproducir MGS-X1, presione (SOURCE) para seleccionar “MS” o “MD”. Si aparece “MS” en el visor de fuente, se inicia la reproducción de MGS-X1. Si aparece “MD” en el visor de fuente, presione (MODE) para seleccionar “MS” e iniciar la reproducción.*
- *Si desea reproducir una unidad MD, presione (SOURCE) para seleccionar “MD” o “MS”. Si la unidad MD deseada aparece en el visor de fuente, se inicia su reproducción. Si en el visor de fuente aparece “MS” u otra unidad MD, presione (MODE) para seleccionar la unidad MD deseada e iniciar la reproducción.*

Nota
Con una unidad opcional conectada, la reproducción de la misma fuente continuará en la unidad de CD/MD opcional.

Elementos del visor

Se pueden mostrar los siguientes elementos.



Para	Presione
Cambiar el elemento del visor	(DSPL)

Reproducción repetida de pistas

— Reproducción repetida

Se repetirá una pista o el disco completo de la unidad principal cuando llegue al final. Para la reproducción repetida, es posible seleccionar:
• REP ♫ — para repetir una pista.
• REP ◎* — para repetir un disco.

* *Sólo está disponible cuando hay conectada una unidad de CD/MD opcional.*

Durante la reproducción, presione (3) (REP) varias veces hasta que el ajuste deseado aparezca en el visor.

Aparece el indicador "REP".



Se inicia la reproducción repetida.

Para volver al modo normal de reproducción, presione (3) (REP) varias veces hasta que desaparezca el indicador "REP".

Reproducción de pistas en orden aleatorio

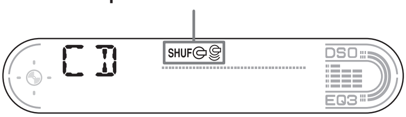
— Reproducción aleatoria

Es posible seleccionar:
• SHUF ◎ — para reproducir las pistas del disco actual en orden aleatorio.
• SHUF ◎* — para reproducir las pistas de la unidad de CD (MD) actual opcional en orden aleatorio.

* *Sólo está disponible cuando hay conectada una unidad de CD/MD opcional.*

Durante la reproducción, presione (4) (SHUF) hasta que el ajuste deseado aparezca en el visor.

Aparece el indicador "SHUF".



Se inicia la reproducción aleatoria.

Para volver al modo normal de reproducción, presione (4) (SHUF) varias veces hasta que desaparezca el indicador "SHUF".

Radio

La unidad puede visor hasta 6 emisoras por banda (FM1, FM2, FM3, AM1 y AM2).

Precaución
Para sintonizar emisoras mientras conduce, utilice la función Memoria de la mejor sintonía para evitar accidentes.

Memorización automática de emisoras

— Memoria de la mejor sintonía (BTM)

La unidad selecciona las emisoras de señal más intensa dentro de la banda seleccionada y las memoriza por orden de frecuencia.

1 **Presione (SOURCE) varias veces para seleccionar la radio.**

2 **Presione (MODE) varias veces para seleccionar la banda.**

3 **Presione (BTM) durante 2 segundos.**
La unidad memoriza las emisoras en el orden de sus frecuencias en los botones numéricos.
La unidad emite un pitido al memorizar el ajuste.

Notas
• *Si se reciben pocas emisoras debido a que las señales son débiles, algunos botones numéricos conservarán sus valores anteriores.*
• *Si el visor muestra un número, la unidad comienza a memorizar emisoras a partir del número que se muestra actualmente.*

Recepción de las emisoras memorizadas

1 **Presione SOURCE varias veces para seleccionar la radio.**

2 **Presione MODE varias veces para seleccionar la banda.**

3 **Presione el botón numérico (1 a 6) en el que esté memorizada la emisora deseada.**

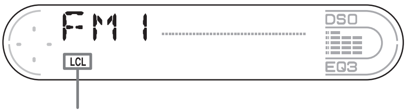
Si la sintonización programada no funciona
— Sintonización automática/Modo de búsqueda local

Sintonización automática:

Presione SEEK (+) o SEEK (–) para buscar la emisora.
La exploración se detiene cuando la unidad recibe una emisora. Repita la operación hasta recibir la emisora deseada.

Modo de búsqueda local:

Si la sintonización automática se detiene con demasiada frecuencia, presione SENS varias veces hasta que aparezca el indicador "LCL" en el visor.



Aparece el indicador "LCL".

Sólo se sintonizan las emisoras con señales relativamente intensas.

Para cancelar el modo de búsqueda local, presione SENS nuevamente.

Sugerencia
Si conoce la frecuencia de la emisora que desea escuchar, presione y mantenga presionado SEEK (+) o SEEK (–) para localizar la frecuencia aproximada y, a continuación, presione SEEK (+) o SEEK (–) varias veces para ajustar con más precisión la frecuencia deseada (sintonización manual).

Si la recepción de FM en estéreo es de mala calidad
— Modo monoaural

Durante la recepción de radio, presione SENS varias veces hasta que aparezca el indicador "MONO" en el visor.



Aparece el indicador "MONO".

El sonido mejora, aunque es monoaural ("ST" desaparece).

Para volver a la recepción normal de radio, presione SENS nuevamente.

Sugerencia
Si tiene dificultades para escuchar las emisiones de FM, ajuste DSO en OFF (página 16).

Memorización de las emisoras deseadas

Puede memorizar manualmente las emisoras que desee en cualquier botón numérico.

1 **Presione SOURCE varias veces para seleccionar la radio.**

2 **Presione MODE varias veces para seleccionar la banda.**

3 **Presione SEEK (+) o SEEK (–) para sintonizar la emisora que desee memorizar.**

4 **Presione el botón numérico que desee (1 a 6) durante 2 segundos hasta que aparezca "MEM".**
La indicación de botón numérico aparece en el visor.

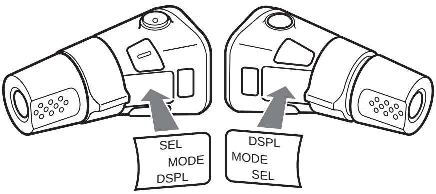
Nota
Si intenta memorizar otra emisora en el mismo botón numérico, se borra la emisora previamente memorizada.

Otras funciones

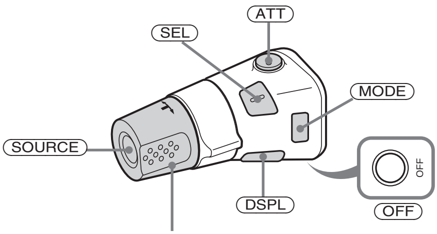
También puede controlar la unidad con un mando rotatorio **(opcional)**.

Uso del mando rotatorio

En primer lugar, adhiera la etiqueta apropiada según cómo desee montar el mando rotatorio. El mando rotatorio funciona al presionar los botones y/o girar los controles.



Presión de botones

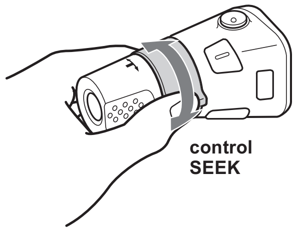


Gire el control VOL para ajustar el volumen.

Presione	Para
(SOURCE)	Cambiar la fuente (radio/CD/MD*1)/Encendido
(MODE)	Cambiar el funcionamiento (banda de radio/unidad de CD*1/unidad de MD*1)
(ATT)	Atenuar el sonido
(OFF)*2	Detener la reproducción o la recepción de la radio/apagado
(SEL)	Ajustar y seleccionar
(DSPL)	Cambiar el elemento de la pantalla

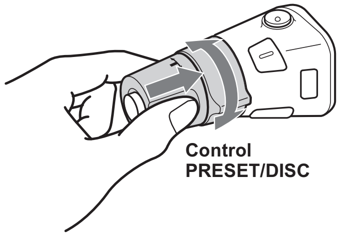
*1 *Sólo si el equipo opcional correspondiente está conectado.*
*2 *Si su automóvil no tiene una posición ACC en la llave de encendido, después de apagar el motor, asegúrese de mantener presionado (OFF) hasta que se apague la indicación.*

Giro del control



Gírelo y suéltelo para:
– Omitir pistas.
– Sintonizar emisoras automáticamente.
Gírelo, manténgalo en esa posición y suéltelo para:
– Avanzar/retroceder rápidamente una pista.
– Buscar una emisora manualmente.

Presión y giro del control



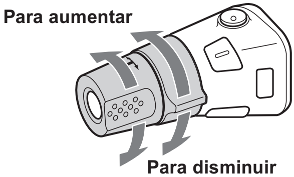
Presione y gire el control para:
– Recibir emisoras memorizadas.
– Cambiar el disco*.

* *Con una unidad de CD/MD opcional conectada.*

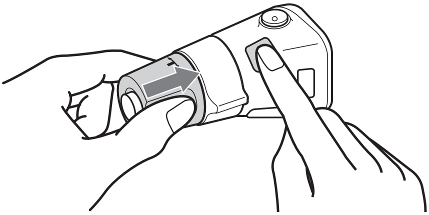
continúa en la página siguiente →

Cambio del sentido de funcionamiento

El sentido de funcionamiento de los controles está ajustado de fábrica como se muestra a continuación.



Si necesita montar el mando rotatorio en el lado derecho de la columna de dirección, puede invertir el sentido de funcionamiento.



Presione (SEL) durante 2 segundos mientras presiona el control VOL.

Ajuste del balance y el equilibrio

Es posible ajustar el balance y el equilibrio.

1 **Presione (SEL) varias veces hasta que aparezca "BAL" o "FAD".**
Cada vez que presione (SEL), el elemento cambia de la siguiente forma:
LOW* → MID* → HI* → BAL (izquierdo-derecho) → FAD (frontal-posterior)

** Si está activado EQ3 (página 15).*

2 **Presione el botón volumen +/– para ajustar el elemento seleccionado.**

Nota
Realice el ajuste antes de que transcurran 3 segundos después de seleccionar el elemento.

Atenuación rápida del sonido

Presione (ATT).
Aparece "ATT" en el visor.

Para recuperar el nivel anterior de volumen, presione (ATT) de nuevo.

Cancelación de la señal acústica

Presione (6) mientras mantiene presionado (SEL).

Para activar nuevamente el sonido, vuelva a presionar estos botones.

Nota
Si conecta un amplificador opcional de potencia y no utiliza el incorporado, el pitido se desactivará.

Ajuste del ecualizador (EQ3)

Es posible seleccionar una curva de ecualizador para 7 tipos de música distintos (XPLOD, VOCAL, CLUB, JAZZ, N-AGE, ROCK, CUST y OFF (ecualizador OFF)).
Puede memorizar un ajuste diferente del ecualizador para cada fuente.

Selección de la curva de ecualizador

1 **Presione (SOURCE) para seleccionar una fuente (radio, CD o MD).**

2 **Presione (EQ3) varias veces hasta seleccionar la curva de ecualizador que desee.**
Cada vez que presione (EQ3), el elemento cambiará.



Para cancelar el efecto de ecualización, seleccione “OFF”.

Ajuste de la curva de ecualizador

Puede memorizar y definir los ajustes del ecualizador para distintos rangos tonales.

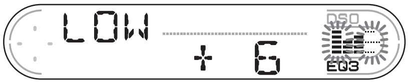
1 **Presione (SOURCE) para seleccionar una fuente (radio, CD o MD).**

2 **Presione (EQ3) varias veces para seleccionar la curva de ecualizador que desee.**

3 **Ajuste de la curva de ecualizador.**

❶ **Presione (SEL) varias veces para seleccionar el rango de tonos deseado.**
Cada vez que presione (SEL), el rango de tonos cambiará.
LOW → MID → HI (→ BAL → FAD)

❷ **Presione el botón de volumen +/– varias veces para ajustar el nivel de volumen deseado.**
El nivel de volumen puede ajustarse en intervalos de 1 dB entre –10 dB y +10 dB.



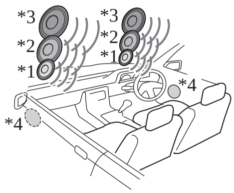
❸ **Repita los pasos ❶ y ❷ para ajustar la curva de ecualizador.**
Para restaurar la curva de ecualizador ajustada en fábrica, presione (SEL) durante 2 segundos.

Nota
Si ajusta EQ3 en “OFF”, no podrá ajustar los valores del ecualizador.

Ajuste del Organizador de sonido de baja frecuencia dinámico (DSO)

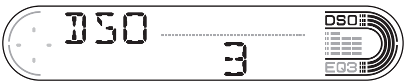
Si los altavoces están instalados en la parte inferior de las puertas, el sonido se recibirá desde abajo y puede no ser nítido.
La función DSO (Organizador de sonido de baja frecuencia dinámico) crea un sonido más ambiental, como si hubiera altavoces en el tablero (altavoces virtuales).
Puede memorizar el ajuste DSO para cada fuente.

Modo DSO e imagen de los altavoces virtuales



*1 *DSO 1*
*2 *DSO 2*
*3 *DSO 3*
*4 *DSO OFF*

1. **Presione (SOURCE) para seleccionar una fuente (radio, CD o MD).**
2. **Presione (DSO) varias veces hasta que aparezca el ajuste de DSO deseado.**
   Cada vez que presione (DSO), el ajuste DSO cambiará.



   Para cancelar la función DSO, seleccione "OFF".

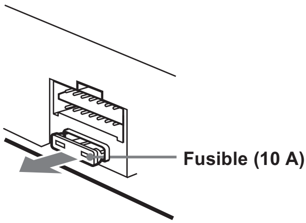
Notas
- *Según el tipo de interior del automóvil o el tipo de música, DSO puede no tener el efecto deseado.*
- *Si tiene dificultades para escuchar las emisiones de FM, ajuste DSO en OFF.*

Información complementaria

Mantenimiento

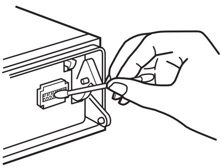
Sustitución del fusible

Al reemplazar el fusible, asegúrese de utilizar uno cuyo amperaje sea idéntico al especificado en el original. Si el fusible se funde, compruebe la conexión de alimentación y sustitúyalo. Si el fusible se funde de nuevo después de sustituirlo, es posible que exista algún fallo de funcionamiento interno. En tal caso, consulte con el distribuidor Sony más cercano.

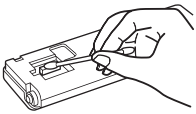


Advertencia
No utilice nunca un fusible cuyo amperaje supere al del suministrado con la unidad, ya que ésta podría dañarse.

Limpieza de los conectores
La unidad puede no funcionar correctamente si los conectores entre dicha unidad y el panel frontal están sucios. Para evitarlo, extraiga el panel frontal (página 8) y limpie los conectores con un hisopo de algodón humedecido en alcohol. No aplique demasiada fuerza. De hacerlo, podría dañar los conectores.



Unidad principal

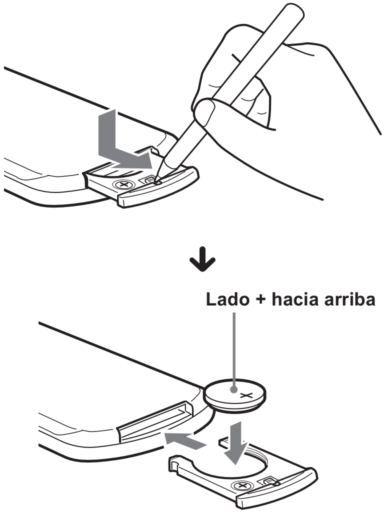


Parte posterior del panel frontal

Notas
- *Por razones de seguridad, apague el motor antes de limpiar los conectores y extraiga la llave del encendido.*
- *No toque nunca los conectores directamente con los dedos ni con un dispositivo metálico.*

Sustitución de la pila de litio

En condiciones normales, las pilas duran aproximadamente 1 año. (La duración puede ser menor en función de las condiciones de uso.)
Cuando la pila dispone de poca energía, el alcance del control remoto de tarjeta se reduce. Sustituya la pila por una nueva de litio CR2025. El uso de cualquier otra pila podría dar lugar a riesgos de incendio o explosión.



Notas sobre la pila de litio

- Mantenga la pila de litio fuera del alcance de los niños. Si la pila se ingiere, póngase en contacto inmediatamente con un médico.
- Limpie la pila con un paño seco para garantizar un contacto óptimo.
- Asegúrese de observar la polaridad correcta al instalar la pila.
- No agarre la pila con pinzas metálicas, ya que si lo hace puede producirse un cortocircuito.

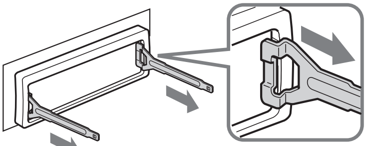
ADVERTENCIA
La pila puede explotar si no se emplea adecuadamente.
No recargue la pila; tampoco la desmonte ni la arroje al fuego.

Extracción de la unidad

1 **Extraiga el marco de protección.**

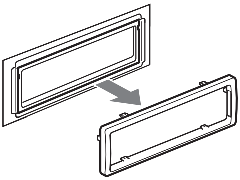
❶Extraiga el panel frontal (página 8).

❷Fije las llaves de liberación al marco de protección.



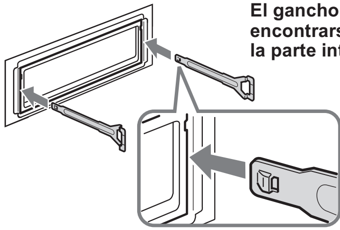
Oriente la llave de liberación en la dirección correcta.

❸Tire de las llaves de liberación para extraer el marco de protección.



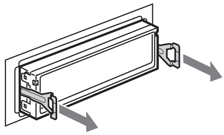
2 **Extraiga la unidad.**

❶Inserte las dos llaves de liberación a la vez hasta que oiga un “clic”.

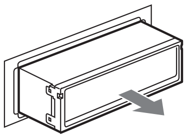


El gancho debe encontrarse en la parte interior.

❷Tire de las llaves de liberación para extraer la unidad.



❸Deslice la unidad para extraerla del emplazamiento.



Especificaciones

Sección del reproductor de CD

Relación señal-ruido	90 dB
Respuesta de frecuencia	10 – 20 000 Hz
Fluctuación y trémolo	Inferior al límite medible

Sección del sintonizador

FM

Rango de sintonización	Intervalo de sintonización de FM: 50 kHz/200 kHz intercambiable 87,5 – 108 MHz (a intervalos de 50 kHz) 87,5 – 107,9 MHz (a intervalos de 200 kHz)
Terminal de la antena aérea	Conector de antena aérea
Frecuencia intermedia	10,7 MHz
Sensibilidad útil	11 dBf
Selectividad	de 75 dB a 400 kHz
Relación señal-ruido	65 dB (estéreo), 68 dB (mono)
Distorsión armónica a 1 kHz	0,7 % (estéreo), 0,5 % (mono)
Separación	33 dB a 1 kHz
Respuesta de frecuencia	30 – 15 000 Hz

AM

Rango de sintonización	Intervalo de sintonización de AM: 9 kHz/10 kHz intercambiable 531 – 1 602 kHz (a intervalos de 9 kHz) 530 – 1 710 kHz (a intervalos de 10 kHz)
Terminal de la antena aérea	Conector de antena aérea
Frecuencia intermedia	10,7 MHz/450 kHz
Sensibilidad	30 µV

Sección del amplificador de potencia

Salidas	Salidas de altavoz (conectores de sellado seguro)
Impedancia de altavoz	4 – 8 Ω
Salida máxima de potencia	50 W × 4 (a 4 Ω)

Generales

Salidas	Salidas de audio (posterior) Terminal de control de relé de antena motorizada Terminal de control del amplificador de potencia
Entradas	Terminal de entrada de control de BUS Terminal de entrada de audio BUS Terminal de entrada de controlador remoto Terminal de entrada de antena
Controles de tono	Graves: ±10 dB a 60 Hz (XPLOD) Medios: ±10 dB a 1 kHz (XPLOD) Agudos: ±10 dB a 10 kHz (XPLOD)
Requisitos de alimentación	Batería de automóvil de cc 12 V (tierra negativa)
Dimensiones	Aprox. 178 × 50 × 180 mm (an/al/prf)
Dimensiones de montaje	Aprox. 182 × 53 × 161 mm (an/al/prf)
Peso	Aprox. 1,2 kg
Accesorios incluidos	Control remoto de tarjeta RM-X115 (CDX-CA590X) Componentes de instalación y conexiones (1 juego) Estuche para el panel frontal (1)
Accesorios opcionales	Control remoto de tarjeta RM-X114 (CDX-CA540X) Mando rotatorio RM-X4S Cable BUS (suministrado con un cable de pines RCA) RC-61 (1 m), RC-62 (2 m)
Equipo opcional	Cambiador de CD (10 discos) CDX-656X Cambiador de CD (6 discos) CDX-T69X Cambiador de MD (6 discos) MDX-66XLP MG Memory Stick System-up Player MGS-X1

Nota
Esta unidad no se puede conectar a un preamplificador o a un ecualizador compatible con el sistema BUS de Sony.

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Solución de problemas

La siguiente lista de comprobación le ayudará a solucionar los problemas que puedan producirse con la unidad.
Antes de consultar la siguiente lista, compruebe los procedimientos de conexión y de funcionamiento.

Generales

No se oye el sonido.
- Presione el botón de volumen + para ajustar el volumen.
- Cancele la función ATT.
- Ajuste el control de equilibrio en la posición central para un sistema de 2 altavoces.

El contenido de la memoria se borró.
- Presionó el botón RESET.
  → Vuelva a memorizar los datos en la memoria.
- Desconectó el cable de alimentación o la batería.
- El cable de conexión de la alimentación no está conectado correctamente.

No se oyen los pitidos.
- El sonido de los pitidos está cancelado (página 15).
- Hay conectado un amplificador opcional de potencia y usted no está usando el amplificador incorporado.

La indicación desaparece o no aparece en la ventana de visualización.
- La indicación se apaga si mantiene presionado (OFF).
  → Vuelva a presionar (OFF) hasta que aparezca la indicación.
- Extraiga el panel frontal y limpie los conectores. Consulte "Limpieza de los conectores" (página 17) para obtener información detallada.

Las emisoras memorizadas y la hora correcta se borraron.
El fusible se fundió.
Se oye ruido cuando la llave de encendido se encuentra en la posición ON, ACC u OFF.
Los cables no coinciden con el conector de alimentación auxiliar del automóvil.

La unidad no recibe alimentación.
- Compruebe la conexión. Si todo está en orden, compruebe el fusible.
- El automóvil no dispone de una posición ACC.
  → Presione (SOURCE) (o inserte un disco) para que se encienda la unidad.

La unidad recibe alimentación de forma continua.
El automóvil no dispone de una posición ACC.

La antena motorizada no se extiende.
La antena motorizada no dispone de caja de relé.

Reproducción de CD

No es posible insertar un disco.
- Ya hay un CD insertado.
- El CD se ha insertado a la fuerza al revés o de forma incorrecta.

La reproducción no se inicia.
- CD defectuoso o sucio.
- CD-R o CD-RW que no está finalizado.
- Intentó reproducir un CD-R o CD-RW no diseñado para uso de audio.
- Ciertos discos CD-R o CD-RW pueden no reproducirse debido al equipo de grabación o al estado del disco.

El disco se expulsa automáticamente.
La temperatura ambiente es superior a 50°C.

Los botones de operación no funcionan.
El CD no se expulsa.
Presione el botón RESET.

Se producen saltos de sonido debido a vibraciones.
- La unidad está instalada en un ángulo superior a 60°.
- La unidad no está instalada en una parte segura del automóvil.

Se producen saltos de sonido.
Disco sucio o defectuoso.

Recepción de la radio

No es posible utilizar la sintonización programada.

- Almacene la frecuencia correcta en la memoria.
- La señal de emisión es demasiado débil.

No es posible recibir las emisoras.
Hay ruidos que obstaculizan el sonido.

- Conecte un cable de control de antena motorizada (azul) o un cable de fuente de alimentación auxiliar (rojo) al cable de suministro de alimentación del amplificador de antena del automóvil. (Sólo si el automóvil dispone de una antena de FM/AM incorporada en el cristal trasero o lateral.)
- Compruebe la conexión de la antena del automóvil.
- La antena automática no se extiende.
  → Compruebe la conexión del cable de control de la antena motorizada.
- Compruebe la frecuencia.
- Cuando el modo DSO está activado, el sonido se escucha ocasionalmente con ruido.
  → Ajuste el modo DSO en “OFF” (página 16).

No es posible utilizar la sintonización automática.

- El modo de búsqueda local está ajustado en “ON”.
  → Ajuste el modo de búsqueda local en “OFF” (página 12).
- La señal de emisión es demasiado débil.
  → Utilice la sintonización manual.

La indicación “ST” parpadea.

- Sintonice la frecuencia con precisión.
- La señal de emisión es demasiado débil.
  → Ajuste el modo de recepción monoaural en “ON” (página 12).

Un programa emitido en estéreo se oye en monoaural.

La unidad se encuentra en el modo de recepción monoaural.
→ Cancele el modo de recepción monoaural (página 12).

Mensajes/indicaciones de error

Indicaciones de error

(Para esta unidad y cambiadores opcionales de CD/MD)
Las siguientes indicaciones parpadean durante unos 5 segundos y se oye una alarma.

Err01
El cargador de discos no está insertado en la unidad de CD/MD.
→ Inserte el cargador en la unidad de CD/MD.

Err02
No hay ningún disco insertado en la unidad de CD/MD.
→ Inserte discos en la unidad de CD/MD.

Err03
El CD/MD no se reproduce debido a algún problema.
→ Inserte otro CD/MD.

Err04
El CD está sucio o insertado al revés.*
→ Límpielo o insértelo correctamente.

Err05
No hay pistas grabadas en el MD.
→ Reproduzca un MD que tenga pistas grabadas.

Err99
La unidad de CD no puede utilizarse debido a algún problema.
→ Presione el botón RESET de la unidad.

* *El visor muestra el número del disco que causa el error.*

Mensajes

“└└ └└” o “┐┐ ┐┐”
Ha llegado al principio o al final del disco y no es posible avanzar más.

Si estas soluciones no ayudan a mejorar la situación, consulte con el distribuidor Sony más cercano.

鳴謝惠顧！

感謝您惠購 Sony 光碟播放機。使用以下附件，您更能涉趣於本機的多項功能：

- 選購的 CD/MD 裝置 （換碟機和播放機均在內）＊。
- 提供的操作附件
  卡片式遙控器
  RM-X115 （CDX-CA590X）
- 選購的操作附件
  卡片式遙控器
  RM-X114 （CDX-CA540X）
  旋轉式控制器 RM-X4S

＊ 此裝置僅與 Sony 產品一起使用。

CLASS 1
LASER PRODUCT

此標籤位於機殼的底部。

CAUTION—INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN
DO NOT STARE INTO BEAM OR
VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS

此標籤位於驅動裝置的內部機殼上。

目錄

控制器位置 4
使用前注意事項 6
光碟注意事項 6

開始使用之前

復原本機 7
拆卸前面板 8
設定時鐘 9

CD 播放機
CD/MD 裝置 （選購件）

播放光碟 9
顯示項目 10
反覆播放樂曲
— 重複播放功能 11
以隨機順序播放樂曲
— 任選播放功能 11

收音機

自動存儲電台
— 最佳調諧記憶功能 （BTM） 11
收聽已存儲的電台 12
僅存儲所要的電台 12

其它功能

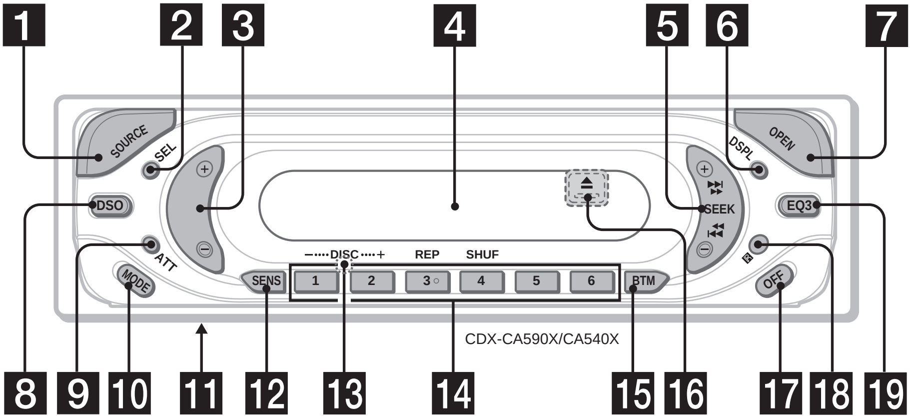
使用旋轉式控制器 13
調節平衡和音量控制器 14
快速降低音量 14
取消蜂鳴聲 15
設定均衡器 （EQ3） 15
設定動態音響管理器 （DSO） 16

附加資訊

保養 16
拆卸本機 18
規格 19
故障排除 20
出錯顯示 / 資訊 21

控制器位置

詳細說明，請參見列出頁。



1 SOURCE（**電源打開 / 收音機 /CD/MD）按鈕**
選擇音源。

2 SEL（**選擇）按鈕**
選擇項目。

3 **音量 +/– 按鈕**

4 **顯示窗**

5 SEEK +/– **按鈕**
收音機：
自動調台 / 手動找台
CD/MD：
跳過曲目 / 快進，後退曲目。

6 DSPL（**顯示方式變換）按鈕** 9，10

7 OPEN **按鈕** 8，9

8 DSO **按鈕** 16

9 ATT（**降低）按鈕** 14

10 MODE **按鈕**
改變操作。

11 **頻率選擇開關**（位於本機底部）
參見安裝 / 線路連接說明書裡的“頻率選擇開關”。

12 SENS **按鈕** 12

13 RESET **按鈕**（位於本機正面，前面板後）7

14 **數字按鈕** 15
收音機：
將所要的電台儲存在每個數字按鈕上。
CD/MD：
(1):DISC – 10
(2):DISC + 10
(3):REP 11
(4):SHUF 11

15 BTM（**最佳調諧記憶功能）按鈕** 11

16 ⏏（**退出）按鈕**（位於本機正面，前面板後）9

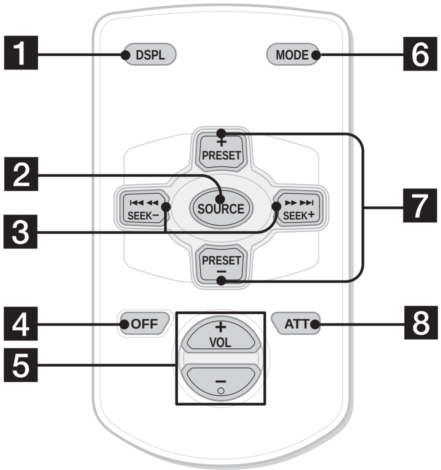
17 OFF（**停止 / 電源關閉）按鈕** * 8，9

18 **卡片式遙控器感應器**

19 EQ3 **按鈕** 15

* **將本機安裝在點火開關上沒有 ACC（輔助）位置的汽車上時的警告**
關閉汽車發動機後，必須按住 (OFF) 不放，直至顯示消失。
否則顯示不會關閉，並耗費電池。

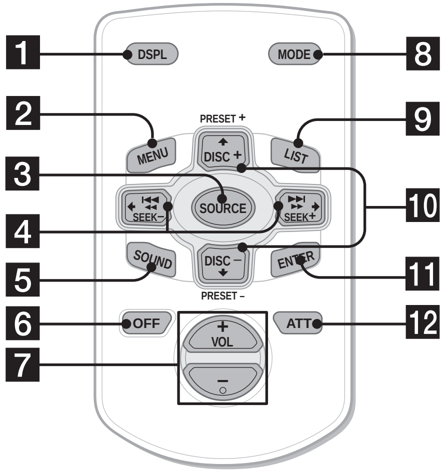
卡片式遙控器 RM-X115 （CDX-CA590X）



卡片式遙控器上與本機上對應的按鈕控制相同的功能。

1 DSPL 按鈕
2 SOURCE 按鈕
3 SEEK （+/–） 按鈕
4 OFF 按鈕
5 VOL （+/–） 按鈕
6 MODE 按鈕
7 DISC/PRESET （+/–） 按鈕
8 ATT 按鈕

卡片式遙控器 RM-X114 （選購件）（CDX-CA540X）



卡片式遙控器上與本機上對應的按鈕控制相同的功能。

1 DSPL 按鈕
2 MENU 按鈕 *
3 SOURCE 按鈕
4 SEEK （+/–） 按鈕
5 SOUND 按鈕
6 OFF 按鈕
7 VOL （+/–） 按鈕
8 MODE 按鈕
9 LIST 按鈕 *
10 DISC/PRESET （+/–） 按鈕
11 ENTER 按鈕 *
12 ATT 按鈕

* 本機不可用

註

如果顯示是通過按 (OFF) 消失的，則只有先按裝置上的 (SOURCE) 或插入光碟來啓動裝置，否則將無法用卡片式遙控器操作裝置。

提示

關於如何更換電池，請參閱 “更換鋰電池”（ 第 17 頁）。

使用前注意事項

• 倘若您的座車停在直射陽光下，則在操作前須先使本機充分冷卻。
• 本機工作時，電動天線將自動伸出。

若您有什麼關於本機的問題或困難，而本說明書沒有提及，請向您附近的 Sony 經銷商諮詢。

關於濕氣凝結

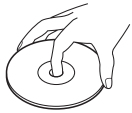
在雨天或非常潮濕的地區，本機的透鏡和顯示幕內會產生濕氣凝結。一旦如此，本機將無法正常運行。此時，請將光碟取出，並等待約一小時，直至濕氣蒸發。

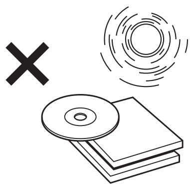
為保持高品質聲音

時刻當心，切勿將果汁或其它飲料濺在本機或光碟上。

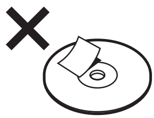
光碟注意事項

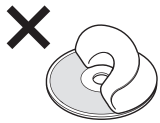
• 爲保持光碟清潔，切勿接觸表面。拿取光碟時請持其邊緣。
• 不使用時請將光碟裝入光碟盒或光碟匣內。切勿使光碟受到熱源／高溫的影響。避免將光碟遺留在停泊的車廂內、儀表盤或後托架上。

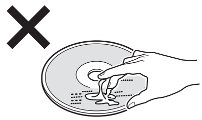




• 切勿貼標籤，或使用帶有黏性墨水／殘留物的光碟。這類光碟在使用時會停止轉動，從而造成故障或毀壞光碟。







• 不要使用任何貼有標籤或粘紙的光碟。
使用下列光碟將引起如下故障：
– 不能退出光碟（因爲標籤或粘紙脫落並堵塞退出裝置）。
– 不能正確讀取聲音數據（例如，跳躍播放或不播放），因爲熱源使粘紙或標籤皺縮造成光碟彎曲。
• 本機不能播放非標準形狀的光碟（如，心型，正方形，星型）。若試圖播放此類光碟，則可能損壞本機。切勿使用此類光碟。
• 本機不能播放 8cm 光碟。
• 在播放之前，請使用商用清潔布清潔光碟。從光碟的中心向外擦拭。切勿使用酒精、稀釋劑、市場銷售的清潔劑，以及用於留聲機唱片的抗靜電噴霧劑等溶劑。



CD-R/CD-RW 唱碟的注意事項

- 本機可播放專爲音頻設計的 CD-R（可錄製 CD)/CD-RW（可重寫 CD)。
  注意這些標誌，來區別作爲音頻使用的 CD-R/CD-RW 唱碟。

這些標誌表示此光碟非音頻使用。

- 本機可能無法播放某些 CD-R/CD-RW 唱碟（視光碟錄製時所用設備或光碟狀況而定）。
- 本機無法播放尚未最終化＊的 CD-R/CD-RW 唱碟。

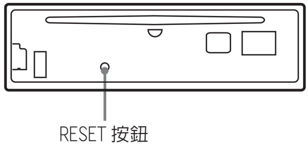
＊爲使錄製的 CD-R/CD-RW 唱碟能在音頻 CD 播放機上播放而必需的一個處理過程。

開始使用之前

復原本機

在第一次使用本機前，或更換汽車電池，或改變連接後，必須使本機復原。

卸下前面板，並用帶尖頭的物體，如原子筆等，按下 RESET 按鈕。



註

按 RESET 按鈕，將消除時鐘設定和某些已存儲的內容。

拆卸前面板

為防止本機被盜，您可拆下本機前面板。

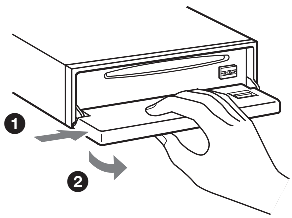
報警

若您未拆除前面板即把點火開關旋轉至 OFF 檔，報警器將發出數秒鐘的 “嘟嘟” 聲。

如您連接選購的功率放大器，而不用內置放大器，則不會發出警報聲。

1 按 (OFF) 按鈕 *。
光碟播放或無線電接收停止（按鈕照明和顯示仍保留）。
* 如果您的汽車發動機開關上沒有 ACC 位置，則必須通過按 (OFF) 直至顯示消失將本裝置關閉，以免耗費汽車電池。

2 按 (OPEN) 按鈕，然後將前面板向右滑動，並輕輕將其左端拔出。



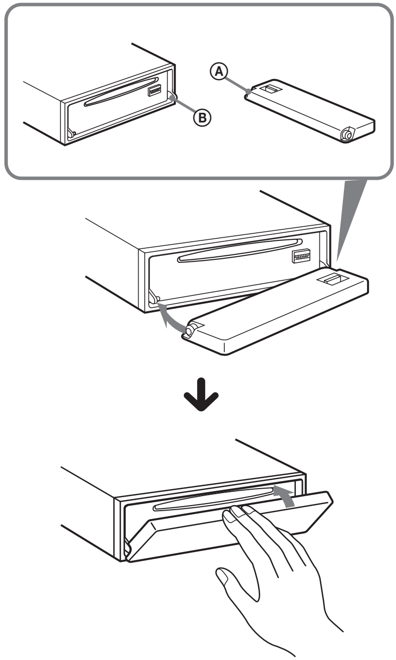
註
- 若您在本機仍開著時卸下前面板，電源將會自動關閉以防揚聲器受損。
- 切勿摔落或猛按本機的前面板及顯示窗。
- 切勿使前面板受熱 / 高溫或受潮。避免將前面板遺留在停泊的車廂內或儀表盤 / 後托架上。

提示
當您要攜帶前面板時，請將它放在附帶的前面板盒內攜帶。

安裝前面板

將前面板的 Ⓐ 孔對準本機上的支軸 Ⓑ，然後輕輕推入左側。

按本機上的 (SOURCE) 按鈕（或裝入 CD）來進行操作。



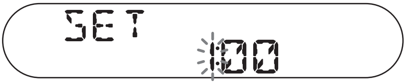
註
不要在前面板內表面放任何東西。

設定時鐘

時鐘採用 12 小時制數字顯示。

例如：將時鐘設定爲 10：08

1 按住 (DSPL) 按鈕 2 秒鐘。
小時指示閃爍。



❶按音量 +/– 按鈕設置小時。

❷按 (SEL)。
分鐘指示閃爍。

❸按音量 +/– 按鈕設置分鐘。

2 按 (DSPL) 按鈕。



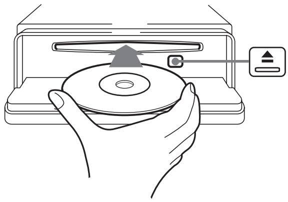
時鐘開始走時。時鐘設定完畢之後，顯示即返回正常播放模式。

CD 播放機
CD/MD 裝置 （選購件）

本機除播放 CD 外，還可控制外接的 CD/MD 裝置。只能連接一個選購的 CD/MD 裝置。

播放光碟

1 按下 (OPEN) 按鈕並裝入光碟 （標籤面朝上）。



2 關上前面板。
播放自動開始。

若已裝入光碟，要開始播放請反覆按 (SOURCE) 按鈕，直至出現 “CD”。

要	按
停止播放	(OFF)
退出光碟	(OPEN) 然後 ⏏
跳過樂曲 – 自動 音樂傳感器	(SEEK) （–/+） (⏮/⏭) 〔一次跳過一首樂曲〕
快進 / 後退 – 手動搜索	(SEEK) （–/+） (◀◀/▶▶) 〔按住直至所要的位置〕

註
- 播放光碟上的第一首 / 最後一首樂曲時，若按下 (SEEK) (+) 或 (SEEK) (–) 按鈕，播放將跳至光碟的最後一首 / 第一首樂曲開始。
- 當光碟內最後一首樂曲結束，則從光碟的第一首樂曲重新開始播放。

續下頁 →

（使用選購裝置）

1 反覆按 (SOURCE) 按鈕，選擇 “CD”或 “MD （MS*）。”

2 反覆按 (MODE) 按鈕，直至出現所要的裝置。
播放開始。

要	按
跳過光碟 –光碟選擇	(1)（DISC–）或 (2)（DISC+） 〔一次跳過一張光碟〕

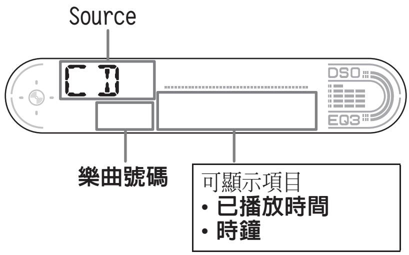
* MS：MG Memory Stick System-up Player MGS-X1

連接 MGS-X1 和 MD 裝置時的注意事項
本機將 MGS-X1 識別爲 MD 裝置。
- 當您想播放 MGS-X1 時，請按 (SOURCE) 按鈕選擇 “MS”或 “MD”。如果 “MS”出現在音源顯示上，MGS-X1 即開始播放。如果 “MD”出現在音源顯示上，請按 (MODE) 按鈕選擇 “MS”開始播放。
- 當您想播放一台 MD 裝置時，請按 (SOURCE) 按鈕選擇 “MD”或 “MS”。如果所要的 MD 裝置出現在音源顯示上，即開始播放。如果 “MD”或另一台 MD 裝置出現在音源顯示上，請按 (MODE) 按鈕選擇所要的 MD 裝置開始播放。

註
當連接有選購裝置時，相同音源的播放也會在選購的 CD/MD 裝置上得已繼續。

顯示項目

可以顯示以下項目：



要	按
切換顯示項目	(DSPL)

反覆播放樂曲

— 重複播放功能

當播放結束時，主機中的光碟將重複播放一個樂曲或整個光碟。您可以選擇以下重複播放：
- REP ♫ — 反覆播放一首樂曲。
- REP ⊝ * — 反覆播放一張光碟。

* 只有當連接有 CD/MD 選購裝置時有效。

在播放中，反覆按 (3) (REP) 按鈕，直至所要的設定出現在顯示幕上。

顯示 "REP" 指示



重複播放開始。

若要返回正常播放模式，則反覆按 (3) (REP)，直至 "REP" 指示消失。

以隨機順序播放樂曲

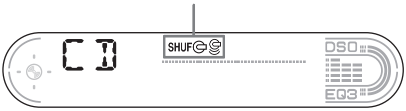
— 任選播放功能

您可以選擇：
- SHUF ⊝ — 任意順序播放當前光碟上的樂曲。
- SHUF ⊜ * — 任意順序播放當前選購 CD（MD）裝置中的樂曲。

* 只有當連接有 CD/MD 選購裝置時有效。

在播放中，按 (4) (SHUF) 按鈕，直至所要的設定出現在顯示幕上。

顯示 "SHUF" 指示



任選播放開始。

若要返回正常播放模式，則反覆按 (4) (SHUF)，直至 "SHUF" 指示消失。

收音機

在每一波段上（FM1，FM2，FM3，AM1 和 AM2）最多可存儲 6 個電台。

警告

當在駕車過程中要調諧電台時，須使用最佳調諧記憶功能，以免發生事故。

自動存儲電台

— 最佳調諧記憶功能（BTM）

本機在選定的波段上篩選信號最強的電台，並按照它們的頻率順序進行存儲。

1 反覆按 (SOURCE) 按鈕，選擇收音機。

2 反覆按 (MODE) 按鈕選擇波段。

3 按住 (BTM) 按鈕 2 秒鐘。
本機將各電台按其頻率順序存儲到數字按鈕之中。
當設定存儲完畢時，本機發出 "嘟" 的一聲。

註
- 若因信號微弱之故僅能接收到很少電台，則某些數字按鈕仍將保留其以前的設定。
- 當顯示幕上顯示一個數字時，本機會從當前顯示的數字開始存儲電台。

收聽已存儲的電台

1 反覆按 (SOURCE) 按鈕，選擇收音機。

2 反覆按 (MODE) 按鈕選擇波段。

3 按存有所要電台的數字按鈕（(1) 至 (6)）。

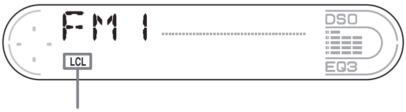
如果預設的調諧無效 — 自動調諧功能 / 本地搜索模式

自動調諧功能：

按 (SEEK) (+) 或 (SEEK) (–) 按鈕搜索電台。
如此重複此操作，直至接收到所要的電台。

本地搜索模式：

若自動調諧功能經常停止，請反覆按 (SENS) 按鈕直至 "LCL" 指示出現在顯示幕中。



顯示 "LCL" 指示

僅具有較強訊號的電台會被調入。

若要取消本地搜索模式，則再按一次 (SENS) 按鈕。

提示

如果您知道想要收聽電台的頻率，按住 (SEEK) (+) 或 (SEEK) (–) 按鈕不放，找到接近的頻率，然後反覆按 (SEEK) (+) 或 (SEEK) (–) 按鈕，以精確調節到想要的頻率（手動調諧）。

若 FM 立體聲的收音狀況不良 — 單聲道模式

收聽電台中，反覆按 (SENS) 按鈕，直至 "MONO" 指示出現在顯示幕中。



顯示 "MONO" 指示

聲音狀況得到改善，但變成了單聲道（"ST" 顯示消失）。

要回到正常收音機接收模式，請再按 (SENS) 按鈕。

提示

如果 FM 廣播收聽困難，則將 DSO 設定至 OFF（第 16 頁）。

僅存儲所要的電台

您可在任何指定的數字按鈕上手動預設所想要的電台。

1 反覆按 (SOURCE) 按鈕，選擇收音機。

2 反覆按 (MODE) 按鈕選擇波段。

3 按 (SEEK) (+) 或 (SEEK) (–) 按鈕，調入想要存儲的電台。

4 按住所要的數字按鈕（(1) 至 (6)）持續兩秒鐘，直至顯示 "MEM"。
數字按鈕指示即在顯示幕上出現。

註

若您試圖在已存儲有電台的數字按鈕上存儲另一個電台，則以前存入的電台將被消除。

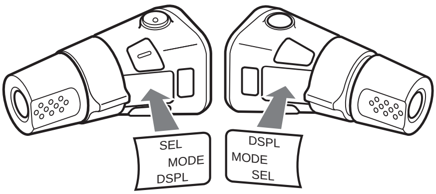
其它功能

您也可以用旋轉式控制器控制本裝置（**選購件**）。

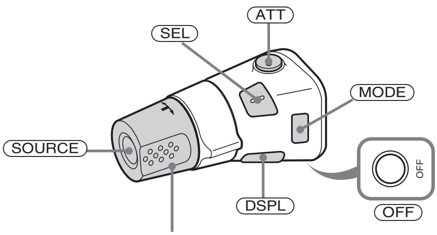
使用旋轉式控制器

首先，根據您設想的旋轉式控制器安裝方式貼上合適的標籤。

旋轉式控制器通過按按鈕和／或轉動控制器進行操作。



通過按按鈕



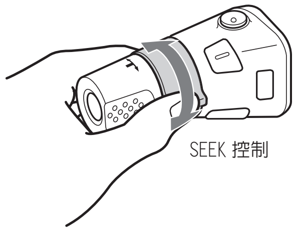
轉動 VOL 控制器調節音量。

按	要
(SOURCE)	改變音源（收音機／CD/MD*1）／電源開
(MODE)	改變操作（收音機波段／CD 裝置 *1/MD 裝置 *1）
(ATT)	減弱音量
(OFF)*2	停止播放或無線電接收／電源關
(SEL)	調節和選擇
(DSPL)	改變顯示項目

*1 僅當連接有相應的選購裝置時。

*2 如果您的汽車發動機鑰匙開關上沒有 ACC（附件）位置，則在關閉發動機後，必須按住 (OFF) 不放，直至顯示消失。

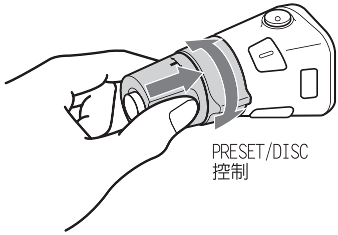
通過轉動控制器



轉動，然後鬆開，即可：
- 跳過樂曲。
- 自動調入電台。

轉動，握住，然後鬆開，即可：
- 快進／快倒一首樂曲。
- 手動尋找電台。

推入並轉動控制器



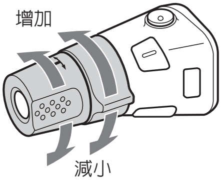
推入並轉動控制器，即可：
- 收聽預設的電台。
- 更換光碟 *。

* 當連接有 CD/MD 選購裝置時。

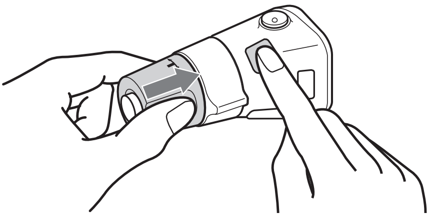
續下頁 →

改變操作方向

控制器如下圖所示的操作方向為出廠設定。



若需要將旋轉式控制器安裝在汽車方向盤軸的右側，您可以將控制器的操作方向反置。



在推動 VOL 控制器的同時按住 (SEL) 按鈕 2 秒鐘。

調節平衡和音量控制器

您可以調節平衡和音量控制器。

1 反覆按 (SEL) 按鈕，直至出現 "BAL" 或 "FAD"。
每按一次 (SEL) 按鈕，項目變化如下：
LOW* → MID* → HI* →
BAL（左－右）→ FAD（前－後）

* 當啓動了 EQ3（第 15 頁）。

2 按音量 +/– 按鈕調整選中的項目。

註

選擇了項目之後，須在 3 秒內進行調節。

快速降低音量

按 (ATT) 按鈕。
"ATT" 出現在顯示幕上。

要恢復原先的音量電平時，請再按一次 (ATT) 按鈕。

取消蜂鳴聲

當按下 (SEL) 時按 (6) 鍵。

要再次激活蜂鳴聲，請再次按這些按鈕。

註

如您連接選購的功率放大器，而不用內置放大器，則不會發出警報聲。

設定均衡器 （EQ3）

您可選擇 7 種音樂類型 （XPLOD，VOCAL，CLUB，JAZZ，N-AGE，ROCK CUST 和 OFF （均衡器 OFF））的均衡曲線。

您可以為每個音源存儲不同的均衡設置。

選擇均衡曲線

1 按 (SOURCE) 按鈕選擇音源 （收音機、CD 或 MD）。

2 反覆按 (EQ3) 按鈕，直至您所要的均衡曲線。
每按一次 (EQ3) 按鈕，顯示項目便隨之改變。



要取消均衡效果選擇 “OFF”。

調節均衡曲線

您可以存儲和調節均衡器設定的不同音調範圍。

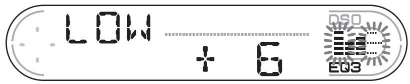
1 按 (SOURCE) 按鈕選擇音源 （收音機、CD 或 MD）。

2 反覆按 (EQ3) 按鈕，選擇您所要的均衡曲線。

3 調節均衡曲線。

❶反覆按 (SEL) 按鈕選擇想要的音調範圍。
每按一次 (SEL) 按鈕，音調範圍便隨之改變。
LOW → MID → HI （→ BAL → FAD）

❷反覆按音量 +/– 按鈕調整到想要的音量電平。
音量電平以 1dB 為遞級，從 –10dB 至 +10dB 進行調節。



❸重複步驟 ❶ 和步驟 ❷，調整均衡曲線。
如要復原至出廠設定的均衡曲線，請按住 (SEL) 按鈕持續 2 秒鍾。

註

當 EQ3 設為 “OFF”時，不能調整均衡器設置。

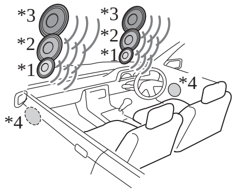
設定動態音響管理器（DSO）

若您的揚聲器裝在車門的較低部位，則聲音將從下面傳出，且可能不清晰。

DSO（動態音響管理器）功能創造出更加環繞的聲音，好像在儀表板上裝有多個揚聲器（虛擬揚聲器）。

您可以爲每個音源存儲 DSO 設定。

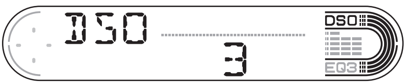
DSO 模式和虛擬揚聲器影像



*1 DSO 1
*2 DSO 2
*3 DSO 3
*4 DSO OFF

1 按 (SOURCE) 按鈕選擇音源（收音機、CD 或 MD）。

2 反覆按 (DSO) 按鈕，直至出現所需要的 DSO 設定。
每按一次 (DSO) 按鈕，DSO 設定便隨之改變。



要取消 DSO 功能請選擇 "OFF"。

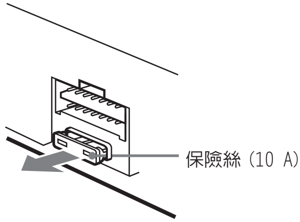
註
- 根據不同的汽車內部類型和音樂類型，DSO 功能不一定能得到滿意的效果。
- 如果 FM 廣播收聽困難，則將 DSO 設定至 OFF。

附加資訊

保養

更換保險絲

更換保險絲時，必須確保所使用的保險絲與原保險絲的安培數相同。若保險絲燒斷，請檢查電源連接並更換保險絲。若保險絲更換後又被燒斷，則可能是內部故障。此時，請向最近的 Sony 經銷商諮詢。

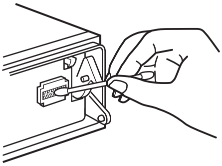


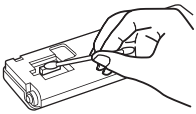
警告

切勿使用額定安培數超過本機附帶保險絲安培數的保險絲，否則會損壞本機。

清潔連接器

若本機與前面板之間的連接器不乾淨，則本機可能不能正常工作。爲防止這種情況發生，請卸下前面板（第 8 頁），然後用蘸有酒精的棉籤清潔連接器。切勿施加太大的力量。否則，可能損壞連接器。



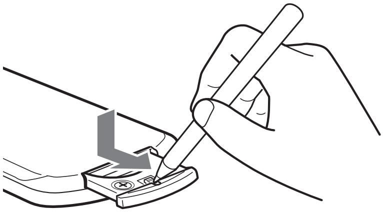


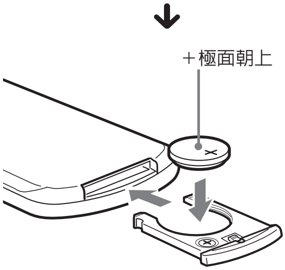
註

- 爲了安全起見，在清潔連接器之前，應關閉發動機並從點火開關上取出鑰匙。
- 千万不要用手指或任何金屬工具直接觸摸連接器。

更換鋰電池

一般情況下，電池能維持大約 1 年的時間。（使用壽命可能會變短，這取決於電池的使用狀況。）當電池的電力變弱時，卡片式遙控器的操作距離將變短。此時，請更換一個新的 CR2025 鋰電池。使用任何其他電池，可能存在火災或爆炸的危險。





鋰電池的注意事項

- 鋰電池應放在兒童不易觸及的地方。萬一誤吞了電池，請立即找醫生。
- 用乾布擦拭電池，以保持接觸良好。
- 安裝電池時，必須保証極性正確。
- 別用金屬鑷子去夾電池，否則會引起短路。

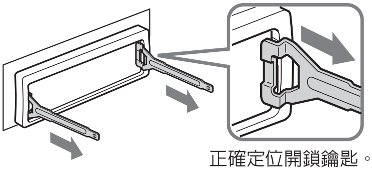
> **警告**
>
> 電池處置不當會引起電池爆裂。
> 切勿對電池充電，拆解或投入火中。

拆卸本機

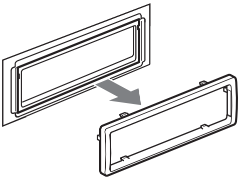
1 拆卸保護環。

❶拆卸前面板（第 8 頁）。

❷將開鎖鑰匙與保護環嚙合。

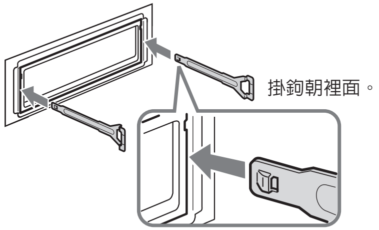


❸拉出開鎖鑰匙以拆下保護環。

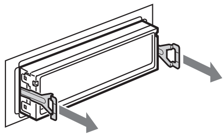


2 取出裝置。

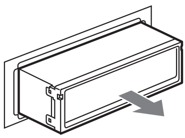
❶將兩把開鎖鑰匙一起插入，直至聽到喀嗒聲。



❷拉出開鎖鑰匙，使裝置脫離原位。



❸將本機從安裝位置滑出。



規格

CD 播放機部分

信噪比	90 dB
頻率響應	10–20,000 Hz
抖晃度	低於可測限制

調諧器部分

FM

調諧範圍	FM 調諧間隔： 可於 50 kHz/200 kHz 之間轉換 87.5–108 MHz （以 50 kHz 爲一級） 87.5–107.9 MHz （以 200 kHz 爲一級）
天線終端	外接天線連接器
中頻	10.7 MHz
可用靈敏度	11 dBf
選擇度	400 kHz 時爲 75 dB
信噪比	65 dB （立體聲）， 68 dB （單聲道）
諧波失眞 （1 kHz 時）	0.7 % （立體聲）， 0.5 % （單聲道）
分離度	1 kHz 時 33 dB
頻率響應	30–15,000 Hz

AM

調諧範圍	AM 調諧間隔： 可於 9 kHz/10 kHz 之間轉換 531–1,602 kHz （以 9 kHz 爲一級） 530–1,710 kHz （以 10 kHz 爲一級）
天線終端	外接天線連接器
中頻	10.7 MHz/450 kHz
靈敏度	30 µV

功率放大器部分

輸出	揚聲器輸出 （可靠密封連接器）
揚聲器阻抗	4 – 8 Ω
最大輸出功率	50 W × 4 （4 Ω時）

總體

輸出	音頻輸出 （後） 電動天線繼電控制端子 功率放大器控制端子
輸入	BUS 控制輸入端子 BUS 音頻輸入端子 遙控器輸入端子 天線輸入端子
音調控制	LOW： 60Hz 時 ±10 dB （XPLOD） MID： 1kHz 時 ±10 dB （XPLOD） HI： 10kHz 時 ±10 dB （XPLOD）
電源要求	12 V DC 汽車電池 （負接地）
尺寸	約 178 × 50 × 180 mm （寬／高／深）
安裝尺寸	約 182 × 53 × 161 mm （寬／高／深）
重量	約 1.2 kg
提供附件	卡片式遙控器 RM-X115 （CDX-CA590X） 安裝和連接用部件 （一套） 前面板盒 （1）
選購附件	卡片式遙控器 RM-X114 （CDX-CA540X） 旋轉式控制器 RM-X4S BUS 電纜（附帶一根 RCA 針型導線） RC-61 （1m）， RC-62 （2m）
選購裝置	CD 換碟機 （10 碟式） CDX-656X CD 換碟機 （6 碟式） CDX-T69X MD 換碟機 （6 碟式） MDX-66XLP MG Memory Stick System-up Player MGS-X1

註

本裝置不能與 Sony BUS 系統相容的數位放大器或均衡器相連接。

設計和規格若有變更，恕不另行通知。

故障排除

下列檢查表有助於解決您使用本機時可能遇到的問題。

在使用下面的檢查表之前，請檢查連接和操作步驟是否正確。

總體

無聲。
- 按音量 + 按鈕調節音量。
- 取消 ATT 功能。
- 將雙路揚聲器系統的衰減控制設定在中心位置。

記憶內容已被消除。
- 已按下 RESET 按鈕。
  →再將設定存入記憶中。
- 電源線或電池已被斷開。
- 電源連接導線未被正確連接。

無“嘟嘟”聲。
- “嘟嘟”聲功能被取消（第 15 頁）。
- 連接了選購的功率放大器，而未使用內置功率放大器。

畫面從顯示幕上消失 / 未出現在顯示幕上。
- 如果按住 (OFF) 不放則顯示消失。
  →再次按住 (OFF) 不放，直至顯示出現。
- 拆卸前面板，然後清潔連接器。詳細情況，請參見“清潔連接器”（第 17 頁）。

儲存的電台及正確走時被消除。
保險絲已熔斷。
點火鑰匙處於 ON、ACC 或 OFF 位置時，裝置會產生噪聲。
導線與汽車附件電源連接器未正確匹配。

裝置無供電。
- 檢查電源的連接。若一切正常，則請檢查保險絲。
- 汽車不具有 ACC 位置。
  →按 (SOURCE) 按鈕（或裝入一張光碟），使裝置開啓。

本機始終處於通電狀態。
汽車不具有 ACC 位置。

電動伸縮天線未伸出。
電動伸縮天線未裝繼電器。

CD 播放

無法裝入光碟。
- 已裝入另外的 CD。
- CD 被上下顛倒或以錯誤的方法強行裝入。

無法開始播放。
- 殘缺的髒 CD。
- CD-R/CD-RW 未最終化。
- 您試圖播放的是非音頻使用的 CD-R/CD-RW。
- 由於錄製裝置或光碟狀況的原因，有些 CD-R/CD-RW 可能無法播放。

光碟被自動退出。
環境溫度超過 50°C。

操作按鈕無效。
CD 無法退出。
按 RESET 按鈕。

聲音顫動產生跳音。
- 本機安裝角度大於 60°。
- 本機未安裝在汽車上較堅固的位置。

跳音。
光碟髒了或有缺陷。

無線電接收

不能預設調諧。
- 將正確的頻率存儲在記憶體內。
- 廣播訊號太弱。

無法接收電台。
有噪音干擾。
- 請連接電動天線控制導線（藍色）或附件電源導線（紅色）至汽車天線升壓器的電源導線。（當您的汽車僅在後 / 側玻璃內有內置 FM/AM 天線時。）
- 檢查汽車天線的連接。
- 自動天線不能上升。
  →檢查電動天線控制導線的連接。
- 檢查頻率。
- DSO 模式開啓時，聲音有時會受到噪音的影響。
  →將 DSO 模式設定爲“OFF”（第 16 頁）。

不能自動調諧。
- 本地搜尋模式設定在“ON”。
  →將本地搜尋模式設定在“OFF”（第 12 頁）。
- 廣播訊號太弱。
  →進行手動調諧。

“ST”指示閃爍。
- 精確地調諧電台頻率。
- 廣播訊號太弱。
  →設定單聲道接收模式爲“ON”（第 12 頁）。

收聽到的立體聲廣播節目是單聲道。
本機處在單聲道接收模式。
→取消單聲道接收模式（第 12 頁）。

出錯顯示 / 資訊

出錯顯示

（用於本機和選購的 CD/MD 換碟機）

下述指示將閃爍 5 秒鐘左右，隨之將聽到警告聲。

Err01
光碟匣未裝入 CD/MD 裝置。
→將光碟匣裝入 CD/MD 裝置。

Err02
CD/MD 裝置中未裝入光碟。
→將光碟裝入 CD/MD 裝置。

Err03
由於某些原因，CD/MD 不能播放。
→裝入另一張 CD/MD。

Err04
CD 髒了或 CD 上下裝反了。*
→將 CD 擦拭乾淨或正確地裝入 CD。

Err05
MD 上沒有錄製樂曲。
→播放錄製有樂曲的 MD。

Err99
因某些原因 CD 裝置不能工作。
→按下本機的 RESET 按鈕。

* 造成錯誤的光碟號碼出現在顯示幕上。

資訊

“⌞⌞ ⌞⌞”或“⌝⌝ ⌝⌝”
您已到達光碟的開頭或結尾，無法再繼續向前。

如果這些解答仍無法助您改善情況，請向距您最近的 Sony 經銷商咨詢。